SANYO DENKI

San Ace Cooling Fan

DC ファン・ACDC ファン・AC ファン

2024-2025
Ver.2
日本語

San Ace 新製品・おすすめ製品のご紹介

NEW

DC DCファン

9RAタイプのラインアップを拡充しました。低騒音，低消費電力が求められる産業機器，医療機器，サーバなどの冷却に最適です。
定格電圧12 V，24 V，48 V，冷却性能や騒音レベル，PWMコントロール機能の有無など，豊富なラインアップを揃えました。用途に最適な仕様を選択できます。

San Ace 92 9RA タイプ
□92×38 mm厚
p. 149 ～ 153

NEW

DC 長寿命ファン

長寿命ファンのラインアップを拡充しました。当社従来品※と同じサイズで期待寿命10万時間を維持しながら，送風性能が向上しました。
また，PWMコントロール機能によりファンの回転速度を制御できるため，装置の低騒音，省エネルギーに貢献します。
サーバ，通信機器，通信用電源など，高い信頼性の求められる装置の冷却に最適です。

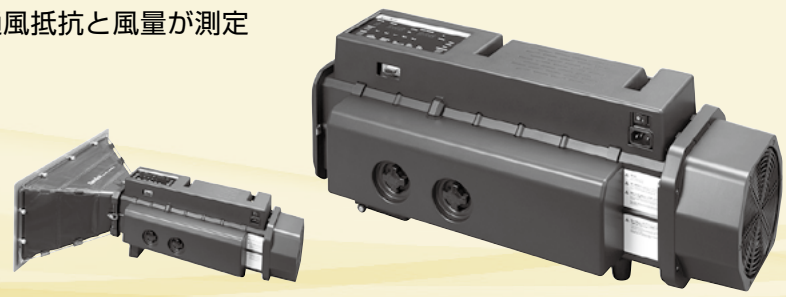
※San Ace 40L 9LGタイプの当社従来品は，長寿命ファン□40×28 mm厚「San Ace 40L」9Lタイプ（型番：9L0412J301）。
San Ace 60L 9CRLBタイプの当社従来品は，長寿命ファン□60×76 mm厚「San Ace 60L」9CRLAタイプ。

San Ace 40L 9LG タイプ
□40×28 mm厚
p. 368 ～ 370

San Ace 60L 9CRLB タイプ
□60×76 mm厚
p. 378 ～ 379

エアフローテスター p. 584 ～ 587

持ち運びができ，かんたんな操作で装置内の通風抵抗と風量が測定できる小型測定器です。



このほかにも，さまざまな特長をもったファンをご用意しています。本文をご参照ください。

NEW

ACDC ACDCファン

ACDCファンのラインアップを拡充しました。
ACDCコンバータを内蔵しているため，DC電源を用意する必要がなく，AC電源にて直接駆動できます。
低消費電力や長寿命など，DC ファンのすぐれた特性をAC 電源で得ることができ，制御盤，一般産業機械，医療機器などでの使用に最適です。

San Ace 120AD 9AD タイプ
□120×25 mm厚
p. 493 ～ 495

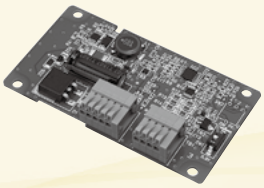
San Ace コントローラ p. 576 ～ 579

PWMコントロール機能付きファンの制御と遠隔監視を実現するコントローラです。
PCやスマートフォンから個々のファンの回転速度を調整できるため，風量／静圧の最適化に貢献します。
オプションのセンサにより，温度や気圧などを検出して自動制御することもできます。
クラウドサーバを経由して，遠隔監視・遠隔制御できるので，装置の異常検出や予防保全など，お客さまの装置にあらたな価値を付加できます。

PWMコントローラ p. 580 ～ 583

PWMコントロール機能付きファンの回転速度を外部から制御する装置です。あらたな回路設計をせずにPWMコントロール機能付きファンを活用でき，装置の低消費電力，低騒音に貢献します。

Box タイプ



基板タイプ

「San Ace」のファンが求められる理由とは？

高品質，高信頼

高品質の材料を使用し，厳格な品質管理をおこなっています。また，熟練した技術者による設計と製造により，高い信頼性を実現しています。

豊富なラインアップ

さまざまなサイズ，形状，送風性能などに対応する幅広いラインアップを取り揃えています。また，お客さまのご要望に合わせたカスタマイズも得意としています。

DCファン

DC ファン

低消費電力，静音，高風量，高静圧などの特長をもったファンを多数ラインアップしています。送風・換気・冷却など，さまざまな用途・環境に最適です。

二重反転 ファン

静圧が高く直進的な風を送り出すため，通風抵抗が高い装置や，冷却対象物に直接風を当てて冷やすのに適しているファンです。

リバーシブルフロー ファン

1 台で風向を切り替えられるファンで，風向がどちらでもほぼ同じ風量・静圧です。従来，吸気用と排気用の 2 台のファンを用いて両方向に送風している住宅の換気などに最適です。

防水 ファン

優れた防水・防塵性能を備えたファンです。水や粉塵の飛び交う環境や，屋外設置機器などにも使用されています。

防水遠心 ファン

優れた防水・防塵性能を備えた遠心ファンです。実装密度の高い装置や屋外設置機器に使用されています。

防水 ブロア

吐出口と吸込口が垂直になっているため，外部ダクト不要で風の方向を変えることができます。また，優れた防水・防塵性能を備え，水や粉塵の飛び交う環境や，屋外設置機器などにも使用されています。

ACDCファン

ファン内部で AC 電力を DC 電力に変換して駆動するファンです。低消費電力や長寿命など，DC ファンのすぐれた特性を AC 電源で得ることができます。また，入力電圧や周波数に関係なく回転速度が一定で，AC ファンのように電源事情による特性の変化がありません。

社会の中のさまざまな場所で使われています

冷却のほかにも，空気の循環や換気，送風による吹き付けや吸引・吸着など，様々な場面で必要に応じたファンをお選びいただけます。

◉ コンビニエンスストアでは…

ATM

筐体の排熱，紙幣認識ユニットの冷却
San Ace 80 / San Ace 60T

冷凍／冷蔵ショーケース

ショーケース内部の冷気循環
San Ace 120W

コーヒーメーカー

機器内の湿気除去用の送風に使用
San Ace B52

コピー機

装置内部の冷却および，紙吸着，紙押さえ用
San Ace B97 / San Ace 80

監視カメラ

基板から出る熱を筐体の外へ排熱
San Ace 40

環境に優しい

省エネ設計に配慮し，エネルギー消費を抑えることができます。また，RoHS 指令に準拠し，環境に配慮した製品を提供しています。

短納期納品サービス

スピーディに製品をお届けする短納期納品サービスをご利用いただけます。
最短で，ご注文を受領した当日に発送します。

防油ファン

耐油性に優れた材料を使用し，巻線・電子部品を保護する構造になっているため，オイルミスト環境下でも安定した動作を保ちます。各種産業用機械，FA の工作機械や産業ロボットなどに最適です。

長寿命ファン

最大 18 万時間の期待寿命を持ち，通信機器，サーバ，各種産業用機器など，長期間の無保守運転が必要な装置に適しています。

耐温ファン

-40 ～ +85°C という広い温度範囲で使用できます。低温でファンを使う冷蔵冷凍関連機器や，高温になる照明機器などにも適しています。

耐 G ファン

遠心加速度に対する高い耐久性を備えたファンです。
735 m/s^2(75 G)/1000 h の耐遠心加速度を実現しました。CT スキャン装置など，高い遠心加速や大きな振動がかかる装置の冷却に最適です。

遠心ファン

遠心方向に風を送るファンです。風量・静圧に優れているため，実装密度の高い装置の冷却に適しています。

ブロア

吐出口と吸込口が垂直になっているため，外部ダクト不要で風の方向を変えることができます。静圧が高いため，通風抵抗の高い装置や局所的な冷却に最適です。

ACファン

AC 入力の冷却ファン。型番ごとに，100 V，115 V，200 V，230 V をラインアップしています。
情報通信機器をはじめ制御盤，設備まで幅広い用途の機器を冷却できます。

◉ 病院では…

CT スキャン装置
温度上昇による画像の乱れを防ぐため，装置内部を冷却
San Ace 120L

エアマットレス
マットレスの湿気除去用に，空気を送り込む
San Ace B76

散薬分包機
散薬投入時に舞った粉を吸引
San Ace B76

超音波診断装置
制御基板の排熱
San Ace 120

◉ 食品工場では…

エアシャワー
フィルターを通して風を吸引し，吹出口から清浄な空気を吹き出す
San Ace C175

検査装置
X 線照射部分に発生する熱の排熱
San Ace 60

パレタイジングロボット
制御盤の排熱
San Ace 120AD

領域図 …… 8～11
エコプロダクツ …… 12

DC
- DCファン 13～206
- 二重反転ファン 207～244
- リバーシブルフローファン 245～254
- 防水ファン 255～314
- 防水遠心ファン 315～340
- 防水ブロア 341～344
- 防油ファン 345～366
- 長寿命ファン 367～416
- 耐温ファン 417～430
- 耐Gファン 431～436
- 遠心ファン 437～464
- ブロア 465～488

ACDC
- ACDCファン 489～540

AC
- ACファン 541～575

San Ace コントローラ 576～579
PWMコントローラ 580～583
エアフローテスター 584～587

オプション …… 588～605
技術資料
- ファンの概要と特徴 …… 606～607
- モータ保護機能 …… 608
- ファンの選定手引き …… 609
- DCファンセンサ仕様 …… 610～611
- ACDCファンセンサ仕様 …… 612
- ACDCファンのEMC条件 …… 613
- ACファンセンサ仕様 …… 614
- PWMコントロール機能付きファン … 615～616
- 防水ファン …… 617
- 電力スイッチング回路の近傍で冷却ファンを使用する時の注意 …… 618～619

取得規格について
- 安全規格 …… 620～621
- RoHS指令対応 …… 621

必ずお読みください
- 使用上の注意点 …… 622
- セルフタッピングネジによるファン取付条件 …… 623
- 安全上のご注意 …… 624～633

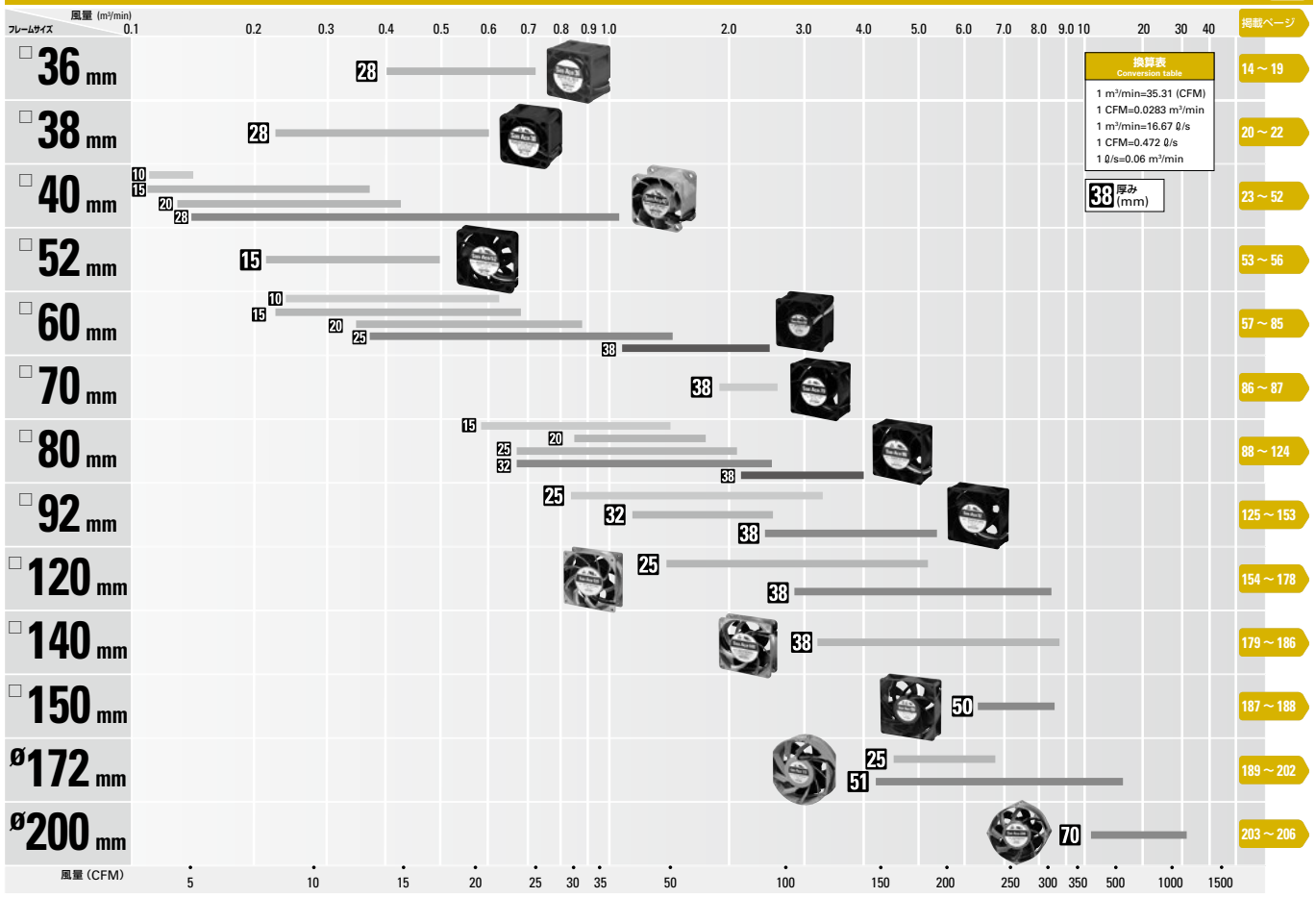
型番順インデックス
- DCファン …… 634～653
- ACDCファン …… 654～655
- ACファン …… 656～657
- オプション …… 658～659

掲載終了機種 …… 660～661
拠点一覧／グループ会社／代理店 … 662～663

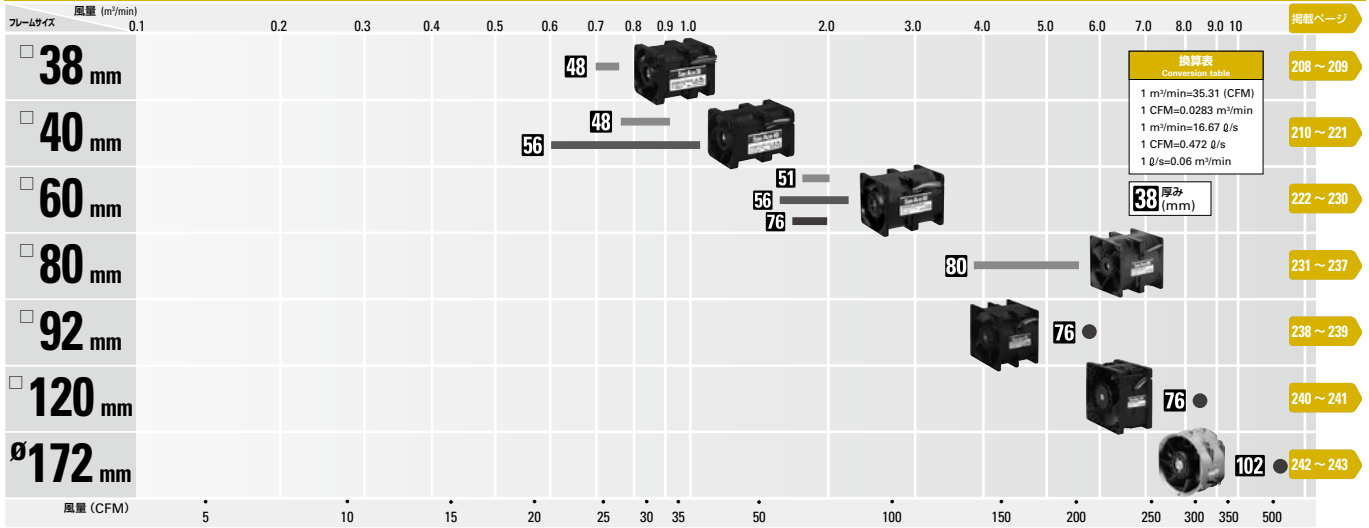
短納期納品サービス内容 …… 664

DC ファン
二重反転ファン
リバーシブルフローファン
防水ファン
防水遠心ファン
防水ブロア
防油ファン
長寿命ファン
耐温ファン
耐 G ファン
遠心ファン
ブロア
ACDC ファン
AC ファン
San Ace コントローラ
PWM コントローラ
エアフローテスター
オプション
技術資料
取得規格について
必ずお読みください
型番順インデックス
掲載終了機種
拠点一覧／グループ会社／代理店
短納期納品サービス内容

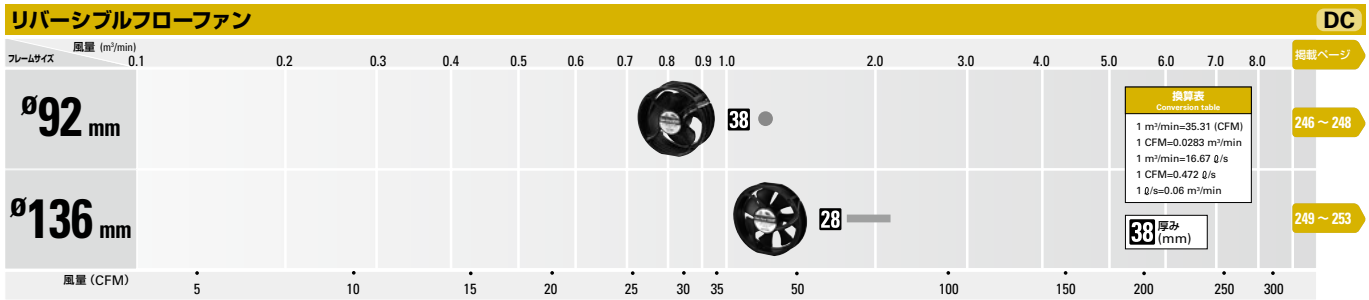
DCファン DC



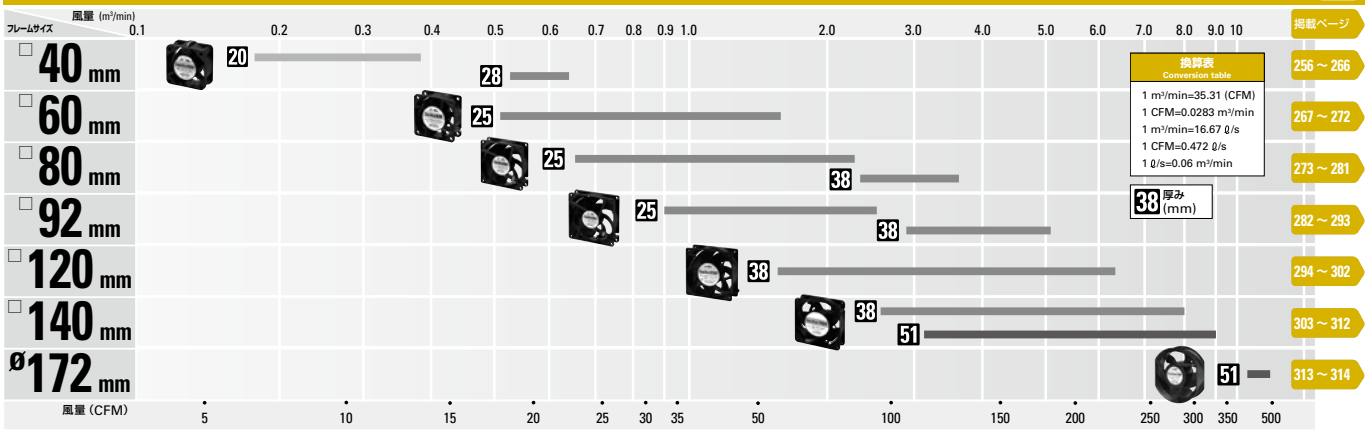
二重反転ファン DC



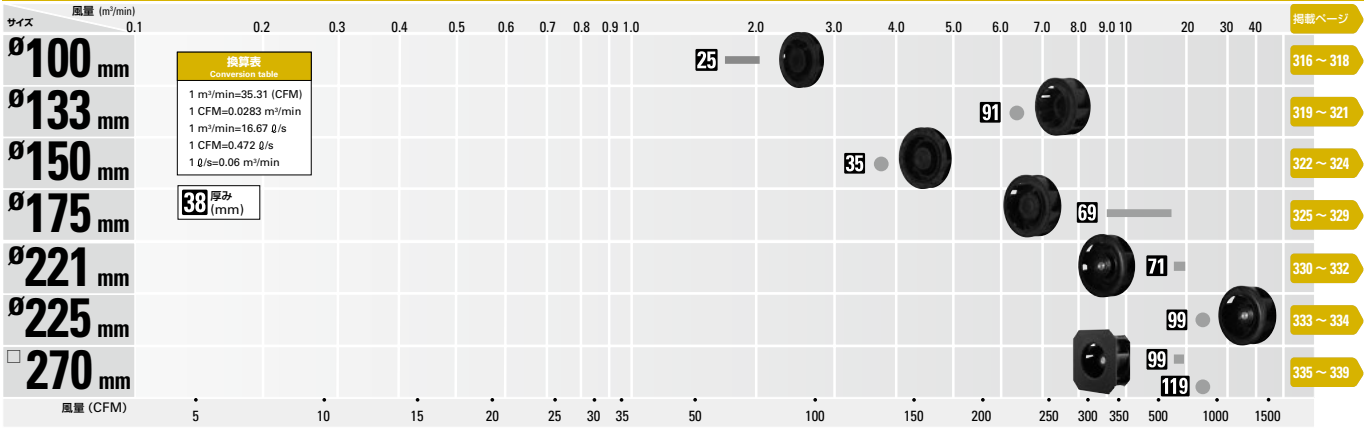
リバーシブルフローファン DC



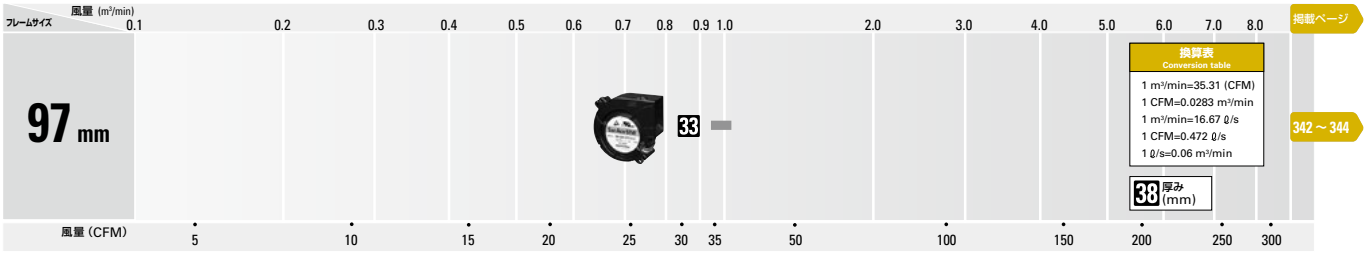
防水ファン DC



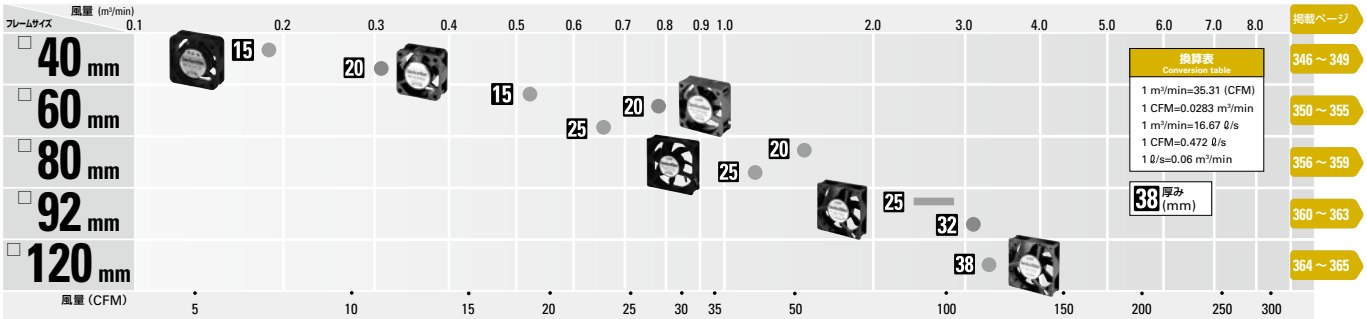
防水遠心ファン DC



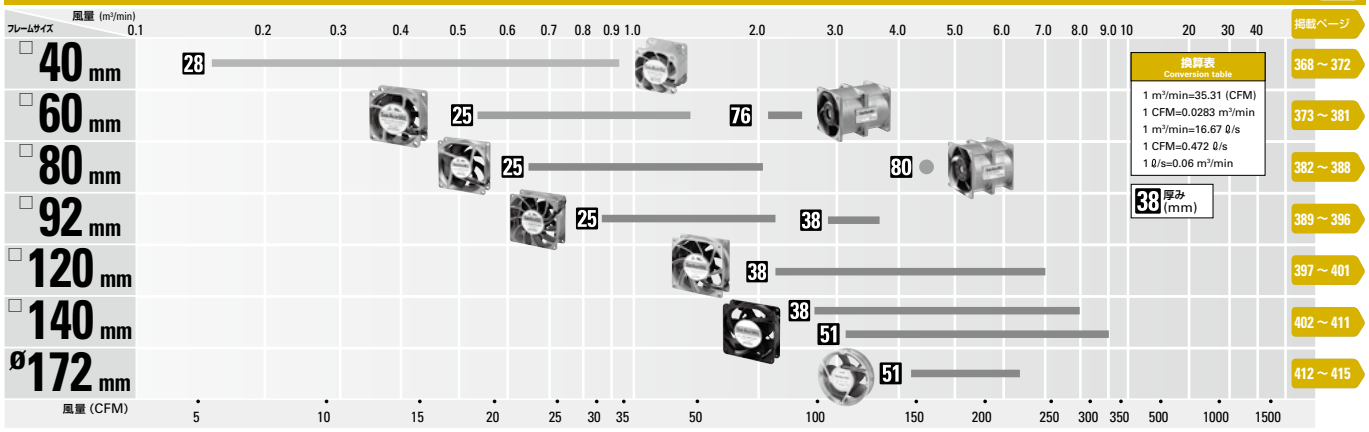
防水ブロア DC



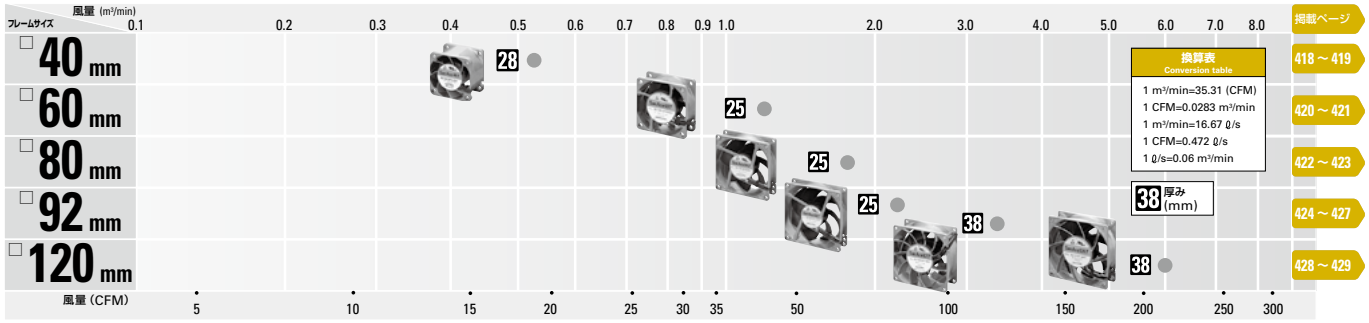
防油ファン DC



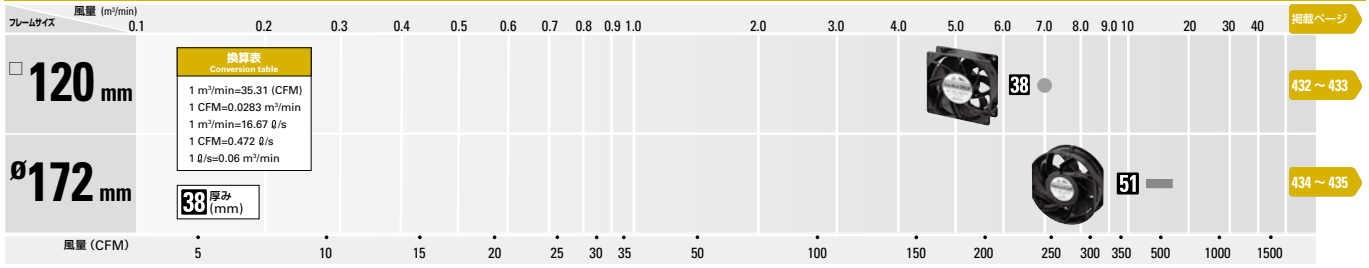
長寿命ファン DC



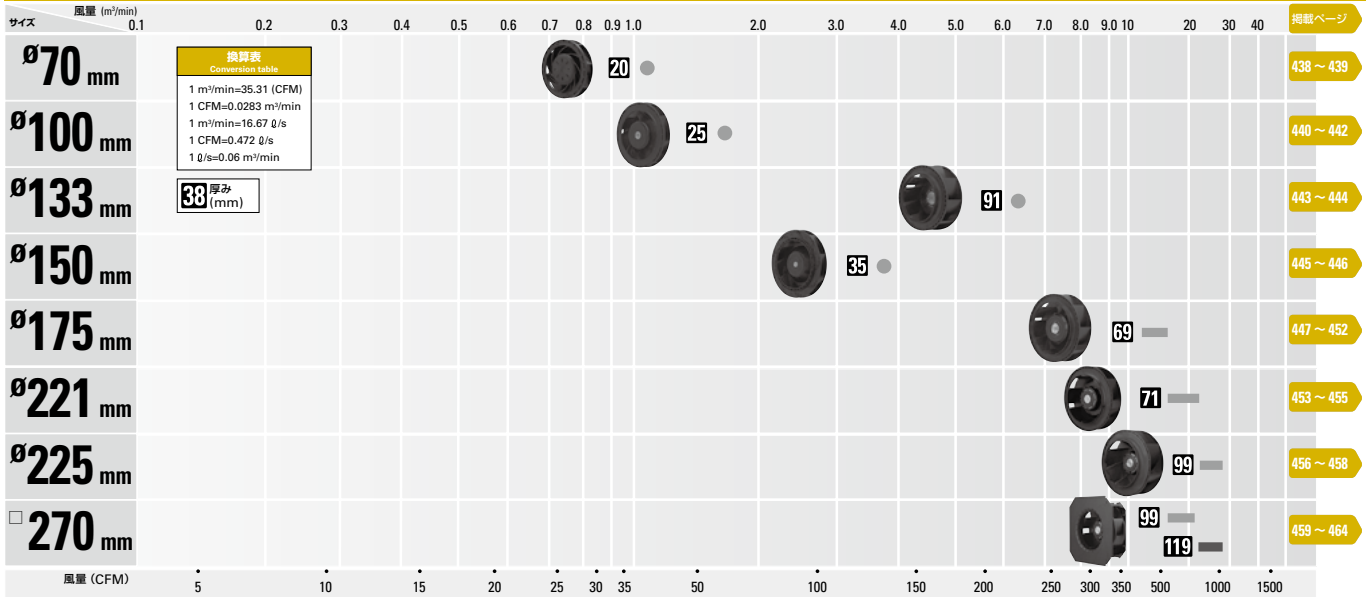
耐温ファン DC



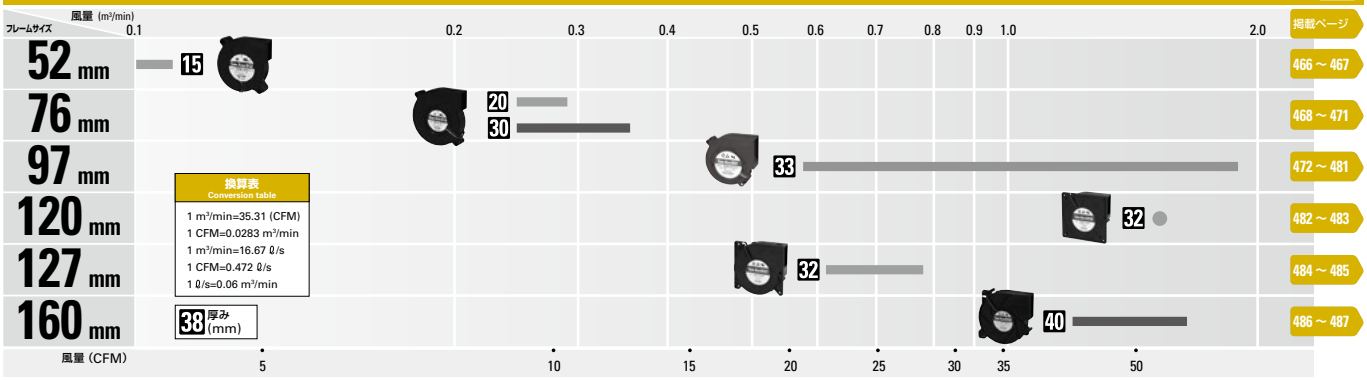
耐Gファン DC



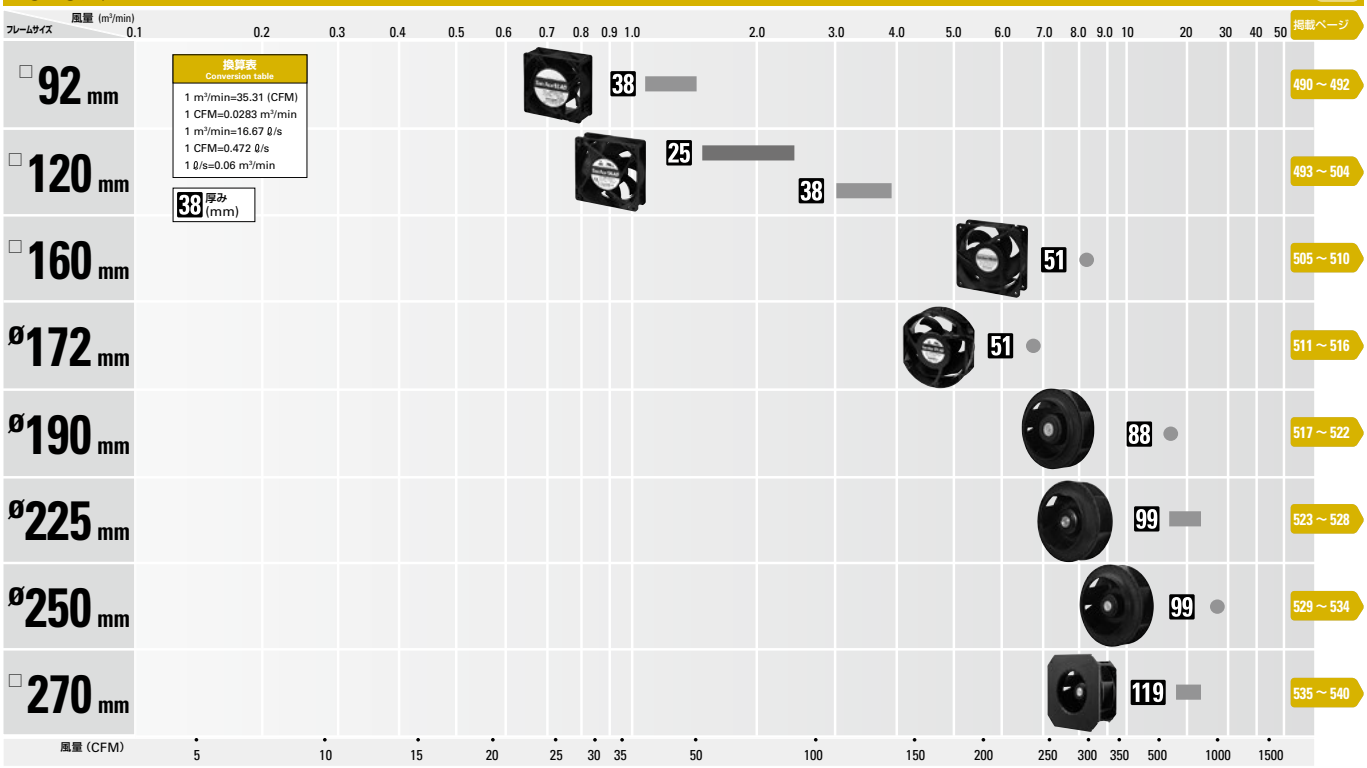
遠心ファン DC



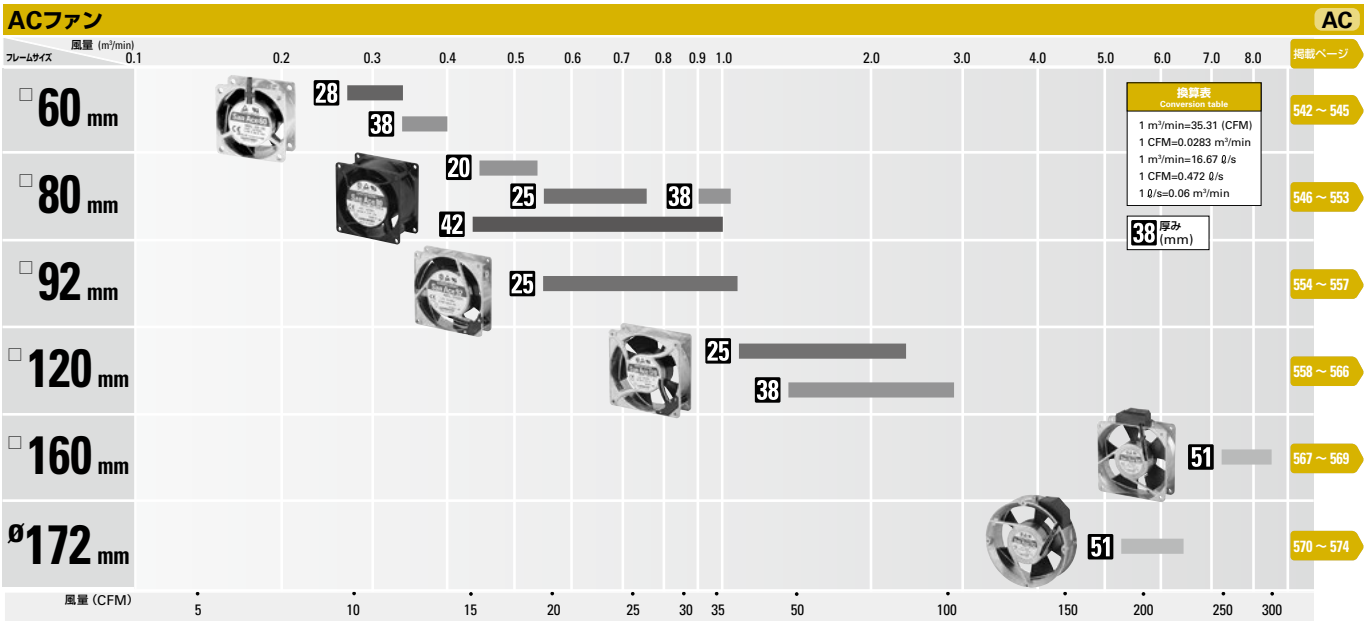
ブロア DC



ACDCファン AC



ACファン AC



環境適合設計製品「エコプロダクツ」

環境適合設計への取り組み

製品の設計においては，最新の省エネ技術を盛り込んで製品開発を進めています。また，製品アセスメントを実施し，製品が与える環境影響を，部品，材料調達，製造，流通，使用，リサイクル，廃棄などの各項目ごとに評価しています。

エコプロダクツは，製品本体および包装材について，市場や既存の製品と比較し環境負荷が小さい製品です。

ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化，消費電力・CO_2排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない，一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ，高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。

ECO PRODUCTS

ライフサイクル アセスメント（LCA）の実施

LCAは，製品の生涯（ライフサイクル）を通し，温暖化などの地球環境への影響程度を総合的に数値化し評価する技法のひとつです。

LCAの実施により，環境適合性を評価しています。エコプロダクツにおけるLCAの実施率は，2022年度は100%実施しております。

DC ファン

低消費電力ファン 9GA タイプ，静音ファン 9S タイプ，高静圧ファン 9HV タイプなどの特長をもったファンを多数ラインアップしています。

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9GV	12	12	J	1	01	1
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	フレーム形状

PWMコントロール機能付型番の場合

9GV	12	12	P	4	G	01	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～4桁)	フレーム形状

タイプ名	9GA　9GV　9HV　など
フレームサイズ (mm)	03 □38　04 □40　05 □52　06 □60　08 □80　09 □92　12 □120　13 □127　14 □140　15 □150　17 ø172　36 □36　47 ø172×147 (サイドカット)　57 ø172×150 (サイドカット)　20 ø200
電圧 (V)	05 5　12 12　24 24　48 48　など
スピードコード	A　B　C　D　E　F　G　H　J　K　L　M　S　W　など
フレーム厚み (mm)	0 70　1 38　2 32　3 28　4 25　5 50, 51　6 20　7 15　9 10
センサ仕様	01, 001 パルスセンサ付　02, 002 センサなし　D01, D001 ロックセンサ付
フレーム形状	なし 樹脂フレーム：リブ付 アルミニウム：リブなし　1 樹脂フレーム：リブなし　3 □40×28 mm厚1U対応 樹脂フレーム：リブ付

仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60°C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。寿命については技術資料のページを参照してください。

DCファン

□36×28 mm厚

San Ace 36　9HVタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 53 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HV3612P3K001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.75	21.0	32500	0.72	25.4	1400	5.62	67	-20 ～ +60	30000/60˚C
			20	0.05	0.6	6000	0.12	4.2	47.2	0.19	26		(53000/40˚C)

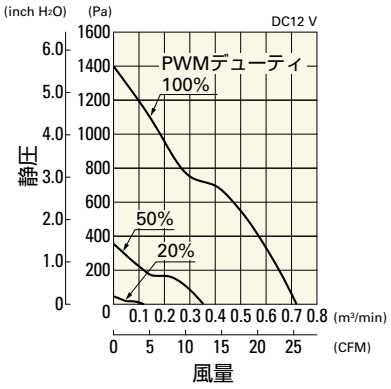
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

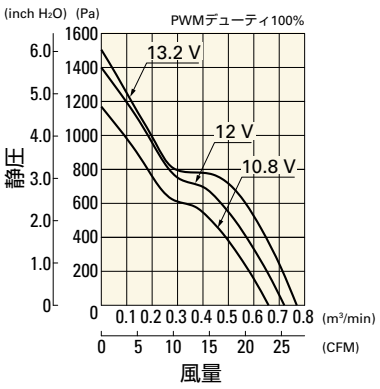
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV3612P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

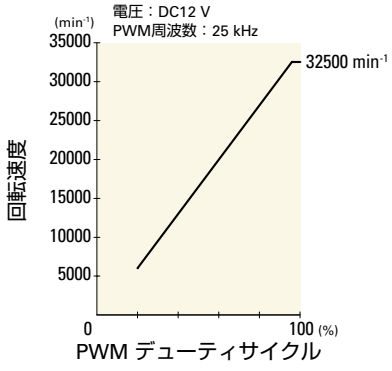
PWMデューティサイクル



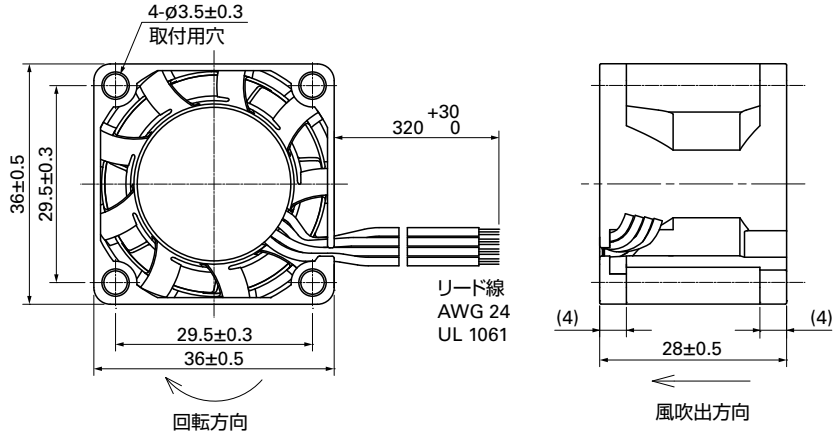
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

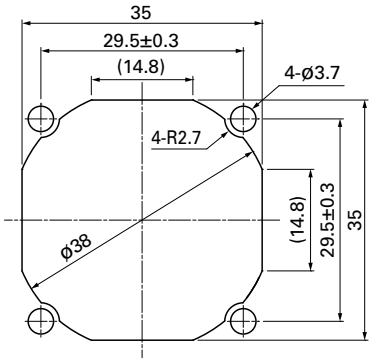


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1050

DCファン

□36×28 mm厚

San Ace 36　9GXタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 46 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GX3612P3K001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.3	15.6	24000	0.69	24.4	838	3.367	66	-10 ～ +60	40000/60°C
			0	0.07	0.84	3200	0.09	3.2	14.0	0.056	16		(70000/40°C)

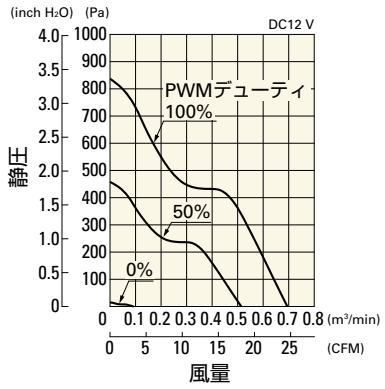
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。

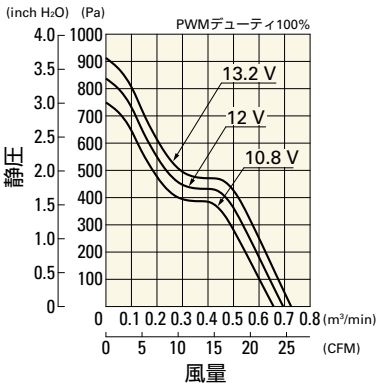
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GX3612P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

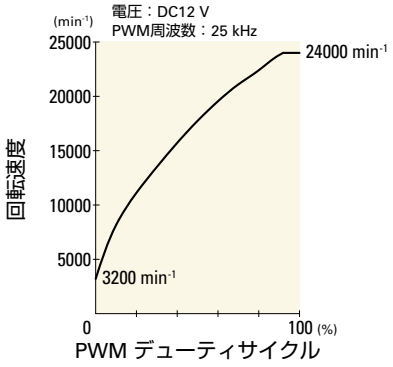
PWMデューティサイクル



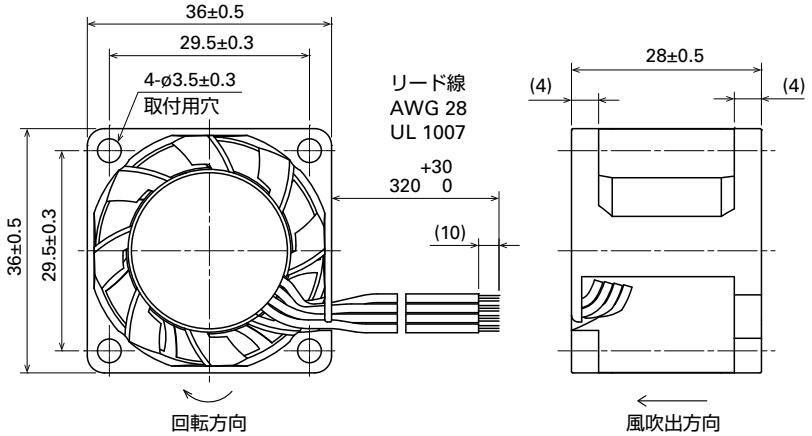
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

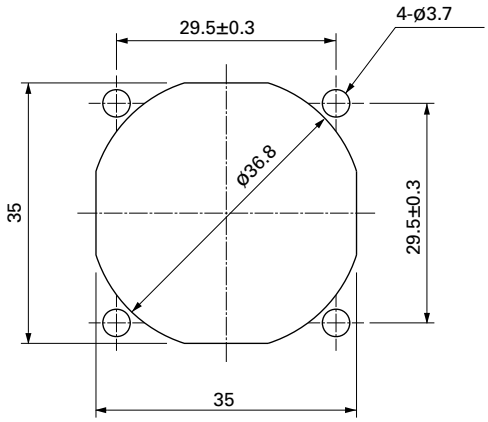


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1050

DCファン

□36×28 mm厚

San Ace 36　9GVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -20 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 46 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV3612P3J03	12	10.8 ～ 13.2	100	0.75	9	19000	0.55	19.4	525	2.108	58.5	-10 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3200	0.08	2.8	15	0.060	16		
9GV3612P3G03			100	0.34	4.08	14000	0.40	14.1	275	1.104	52		
			0	0.06	0.72	3200	0.08	2.8	15	0.060	16		

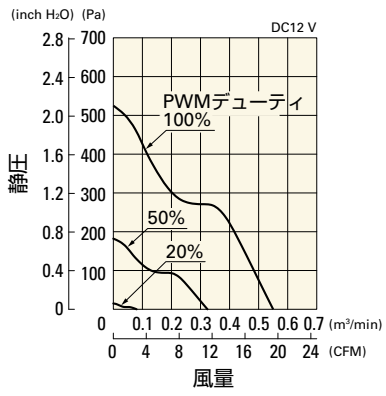
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。

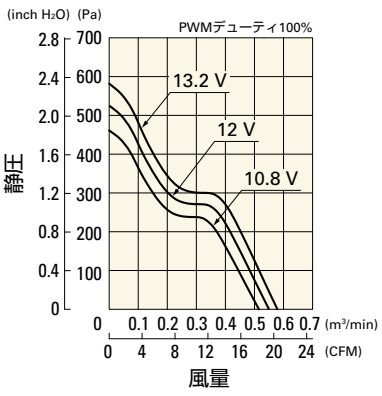
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV3612P3J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

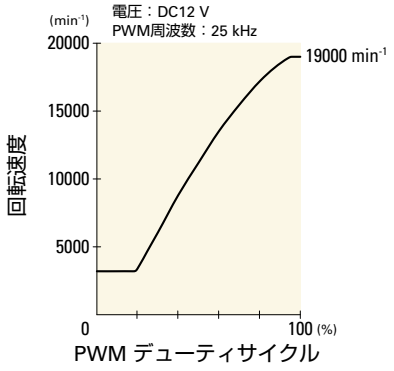
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



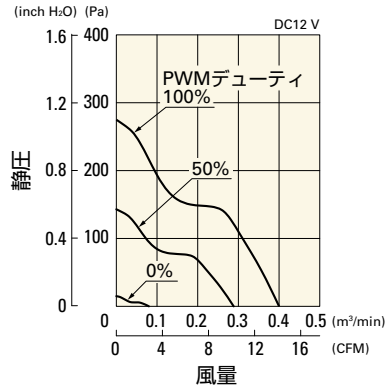
PWMデューティ・回転速度特性例



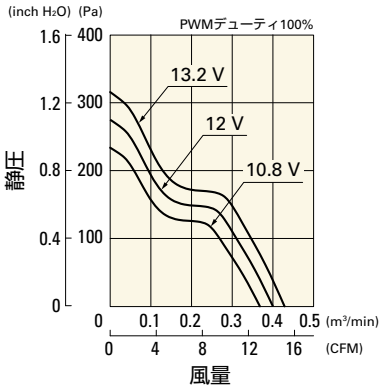
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV3612P3G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

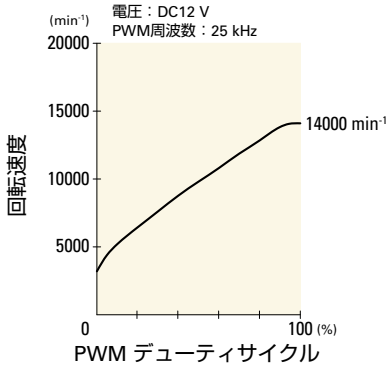
PWMデューティサイクル



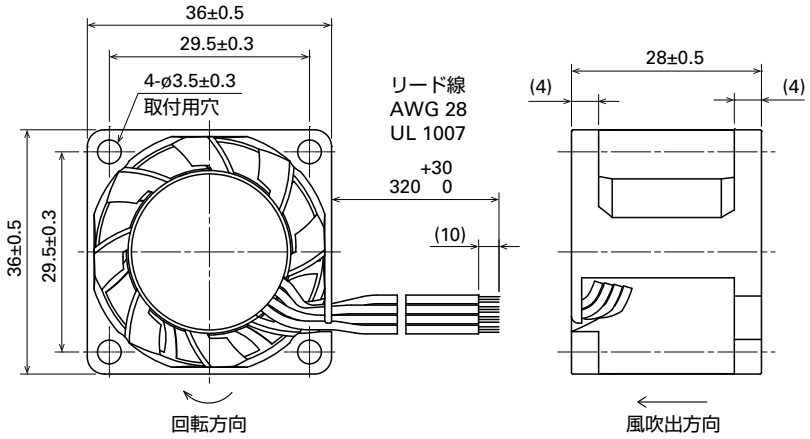
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

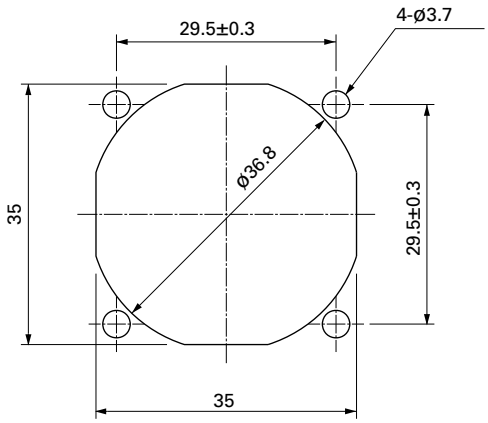


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1050

DCファン

□38×28 mm厚

San Ace 38　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 52 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0312P3K001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.62	7.4	25000	0.6	21.2	800	3.21	59.0	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.06	0.7	3000	0.07	2.5	11	0.04	15.0		
9GA0312P3J001			100	0.52	6.2	23500	0.57	20.1	720	2.89	57.5		
			0	0.06	0.7	3000	0.07	2.5	11	0.04	15.0		
9GA0312P3G001			100	0.33	4.0	19000	0.45	15.9	460	1.85	53.0		
			0	0.06	0.7	3000	0.07	2.5	11	0.04	15.0		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

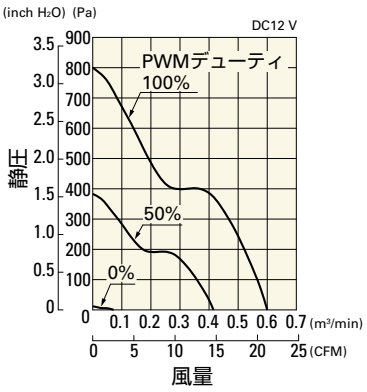
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0312E3001	12	10.8 ～ 13.2	0.18	2.16	14000	0.34	12.0	250	1.0	47	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9GA0312H3001			0.09	1.08	9200	0.22	7.77	108	0.43	37		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

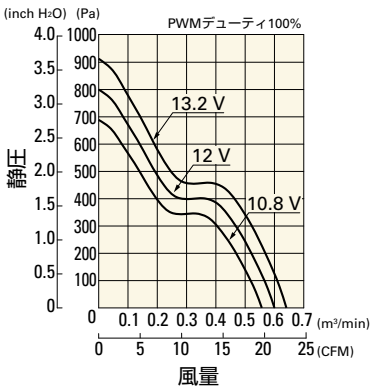
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0312P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

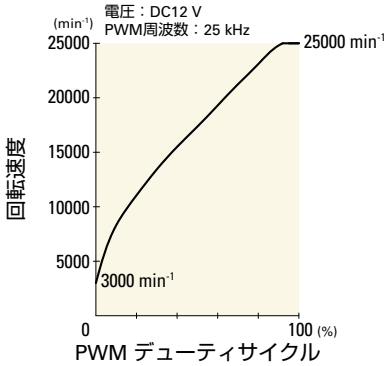
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



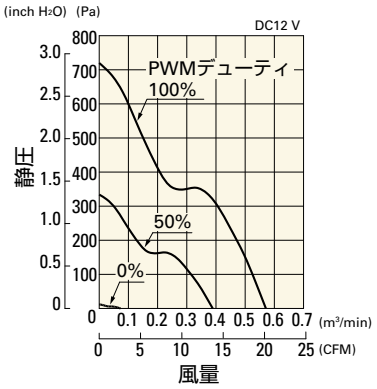
PWMデューティ・回転速度特性例



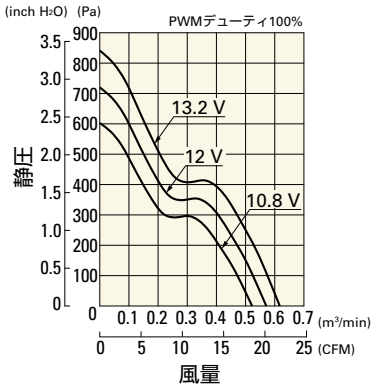
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0312P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

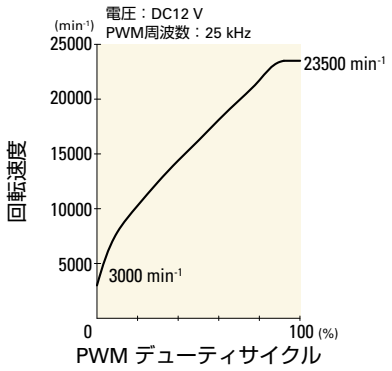
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

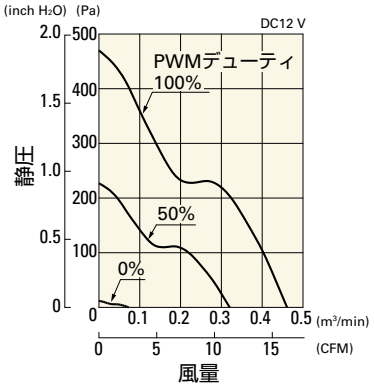


PWMデューティ・回転速度特性例

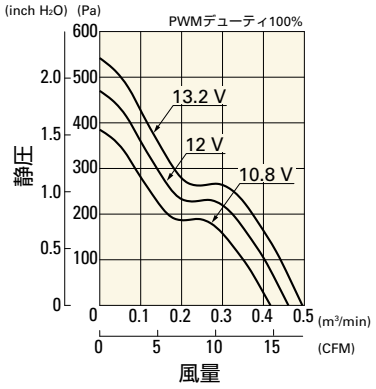


9GA0312P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

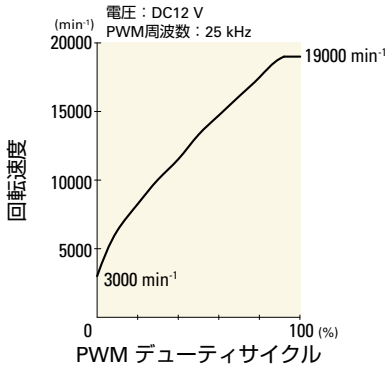
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



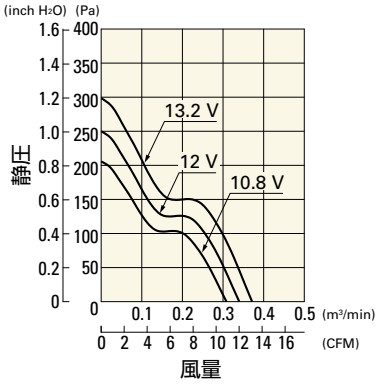
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

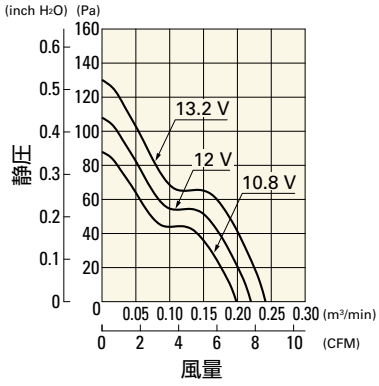
9GA0312E3001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

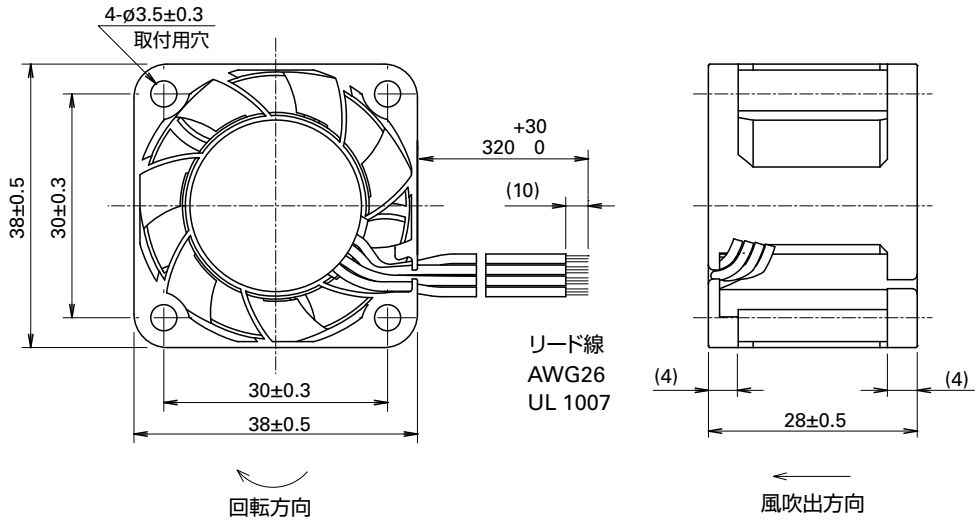


9GA0312H3001 パルスセンサ付

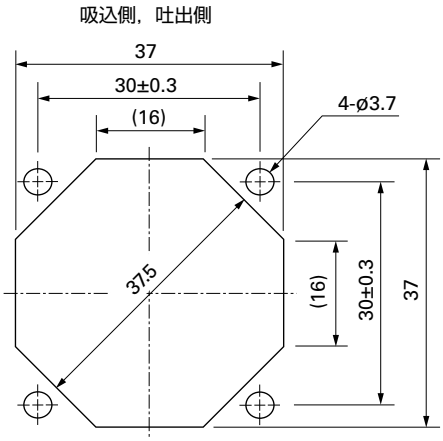
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1065

□40×10 mm厚

San Ace 40　9Pタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 19 g

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

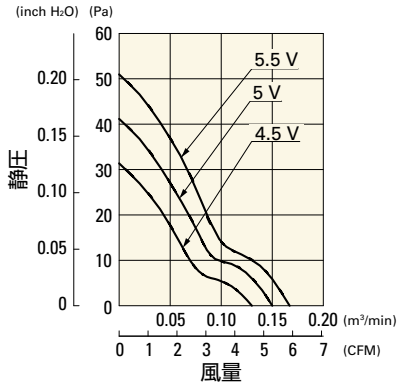
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109P0405H901	5	4.5 ～ 5.5	0.16	0.8	6200	0.15	5.3	41.2	0.165	25	-10 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
109P0405M901			0.11	0.55	5000	0.12	4.2	27	0.108	21		
109P0412H901	12	7 ～ 13.2	0.07	0.84	6200	0.15	5.3	41.2	0.165	25		
109P0412M901			0.06	0.72	5000	0.12	4.2	27	0.108	21		
109P0424H901	24	20.4 ～ 27.6	0.04	0.96	6200	0.15	5.3	41.2	0.165	25		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

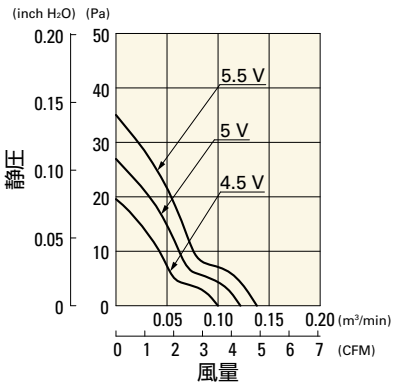
109P0405H901 パルスセンサ付

使用電圧範囲



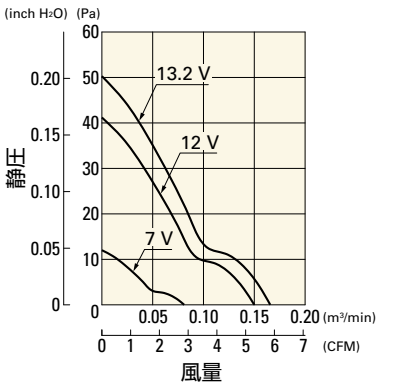
109P0405M901 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412H901 パルスセンサ付

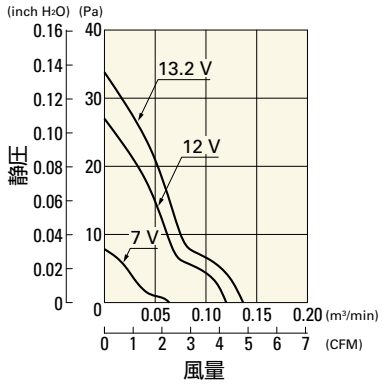
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

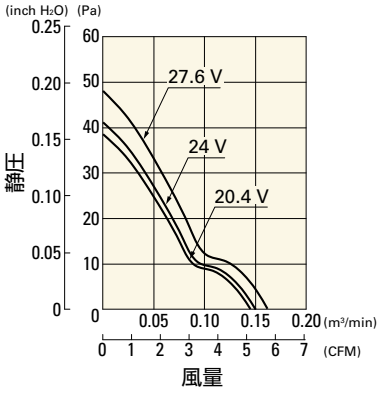
109P0412M901 パルスセンサ付

使用電圧範囲

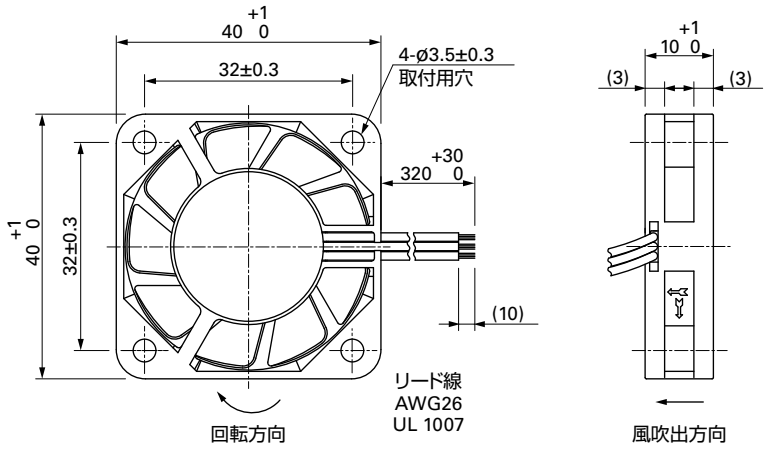


109P0424H901 パルスセンサ付

使用電圧範囲

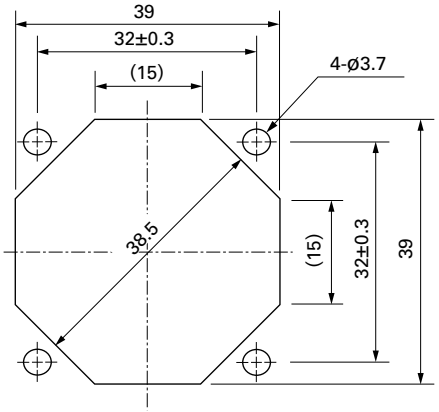


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×15 mm厚

San Ace 40　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 28 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0405P7C001	5	4.75 ～ 5.25	100	0.16	0.8	8800	0.24	8.5	86	0.35	33	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			30	0.03	0.15	1250	0.03	1.1	1.7	0.007	10		
9GA0412P7G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42		40000/60°C (70000/40°C)

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

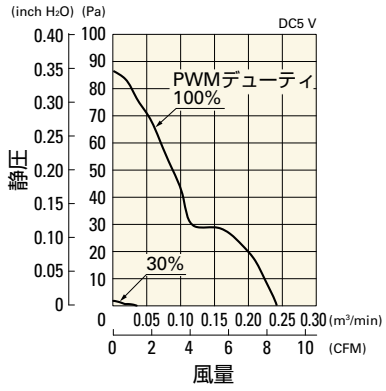
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0412H7001			0.06	0.72	7300	0.2	7.1	59.6	0.24	28		
9GA0412L7001			0.04	0.48	4400	0.11	3.9	22.7	0.09	20		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637 ～ 638）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

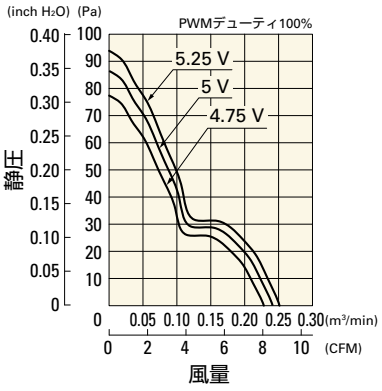
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0405P7C001 PWMコントロール・パルスセンサ付

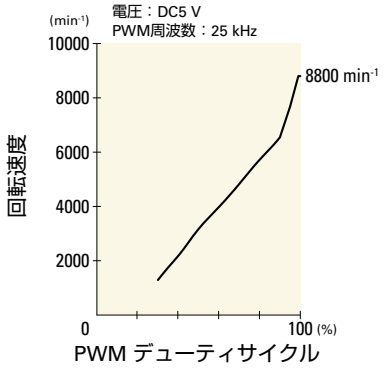
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



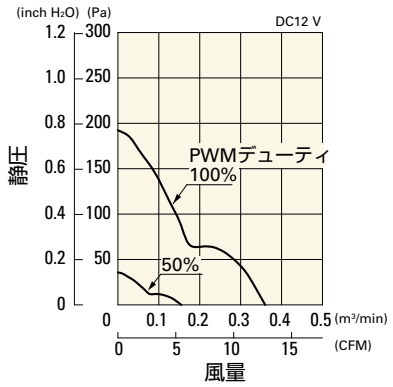
PWMデューティ・回転速度特性例



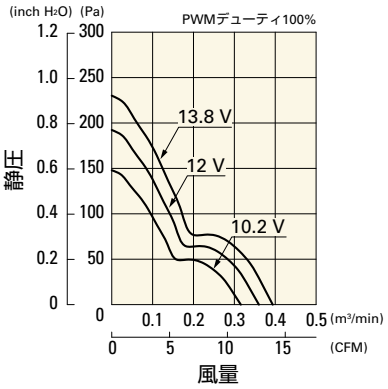
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0412P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

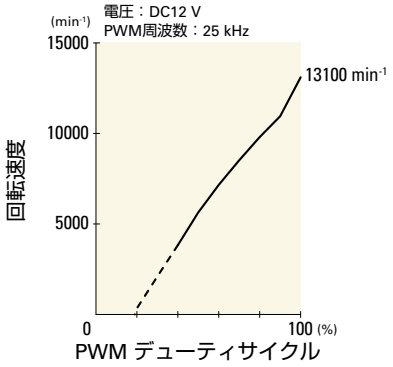
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



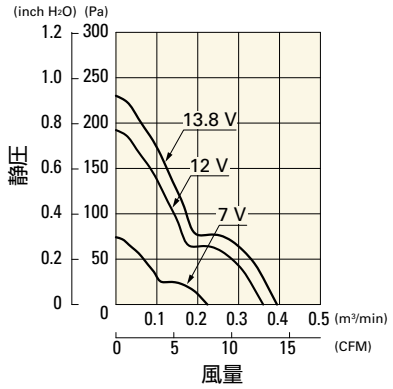
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

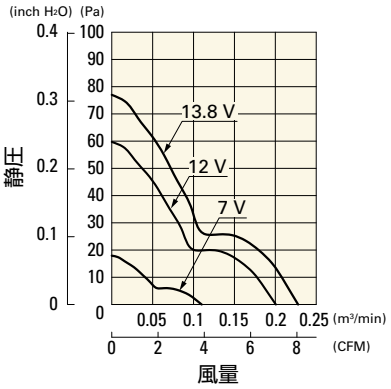
9GA0412G7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



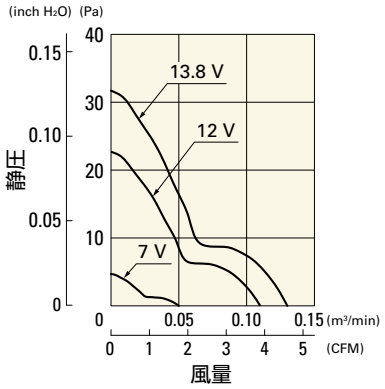
9GA0412H7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

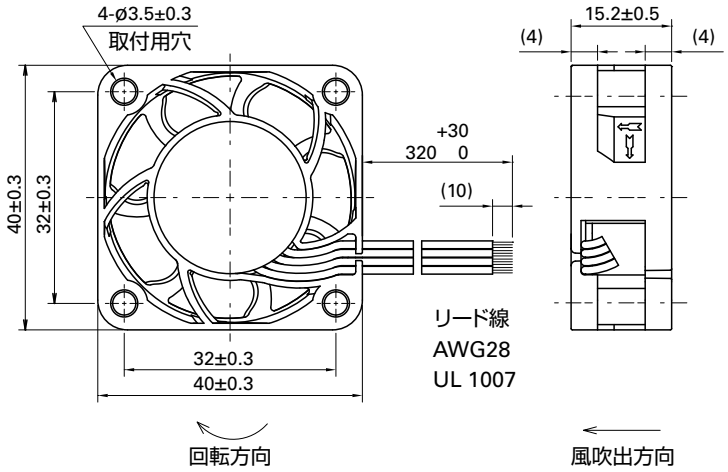


9GA0412L7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

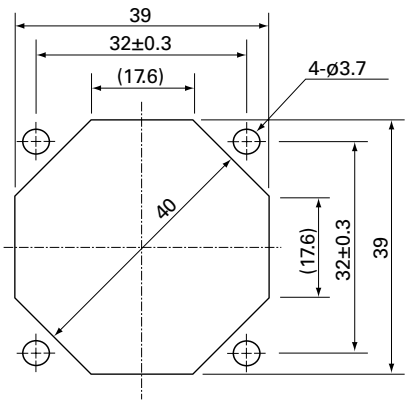


■ 外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×15 mm厚

San Ace 40　9Pタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 32 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

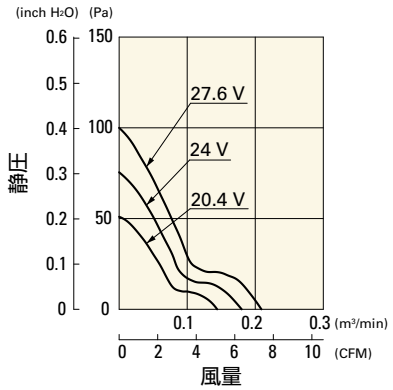
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109P0424H701	24	20.4 ～ 27.6	0.08	1.92	7700	0.18	6.4	75.5	0.303	28	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。
- 短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

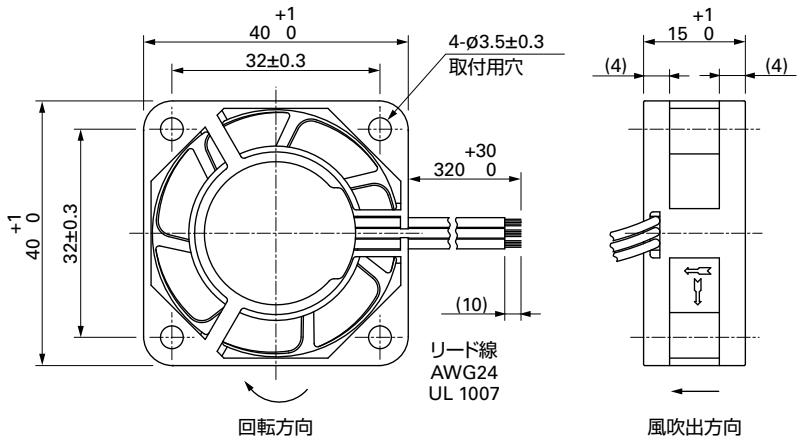
風量・静圧特性例

109P0424H701 パルスセンサ付

使用電圧範囲

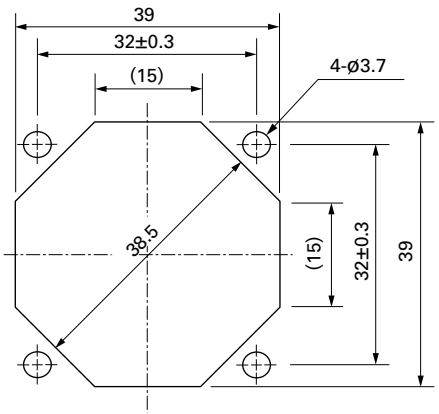


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×20 mm厚

San Ace 40　9GAタイプ　低消費電力ファン

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 35 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0405P6H001	5	4.5 ～ 5.5	100	0.35	1.75	12400	0.33	11.7	191	0.77	40	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9GA0405P6F001			100	0.18	0.9	8000	0.21	7.4	79.5	0.32	28		
9GA0412P6G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.23	2.76	16000	0.42	14.8	318	1.28	47		40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.04	0.48	3800	0.1	3.5	17.9	0.07	14		
9GA0412P6H001			100	0.14	1.68	12400	0.33	11.7	191	0.77	40		60000/60°C (90000/40°C)
			0	0.04	0.48	3800	0.1	3.5	17.9	0.07	14		
9GA0412P6F001			100	0.08	0.96	8000	0.21	7.4	79.5	0.32	28		
			0	0.03	0.36	2200	0.06	2.1	6.0	0.02	10		
9GA0424P6G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.13	3.12	16000	0.42	14.8	318	1.28	47		40000/60°C (70000/40°C)
9GA0424P6H001			100	0.08	1.92	12400	0.33	11.7	191	0.77	40		60000/60°C (90000/40°C)
9GA0424P6F001			100	0.04	0.96	8000	0.21	7.4	79.5	0.32	28		

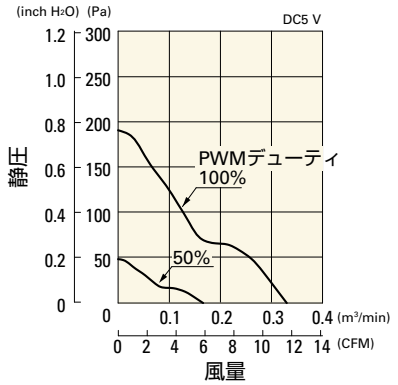
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637 ～ 638）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

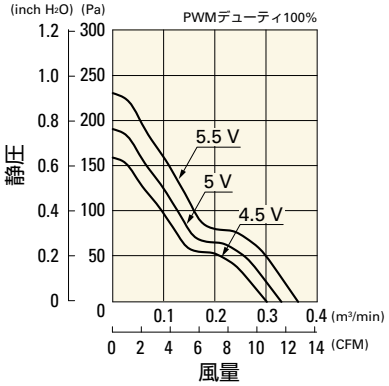
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0405P6H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

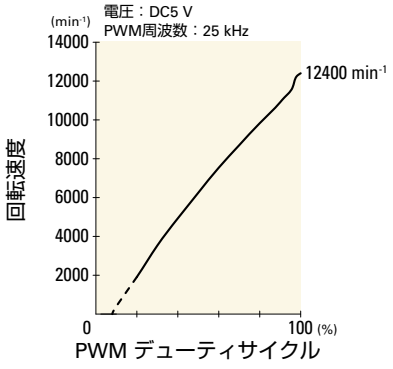
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



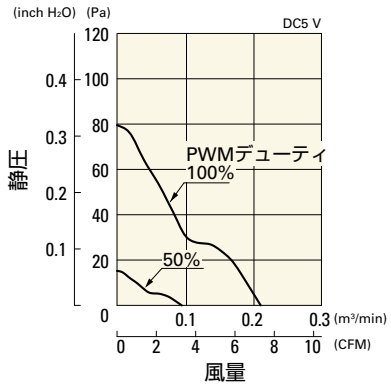
PWMデューティ・回転速度特性例



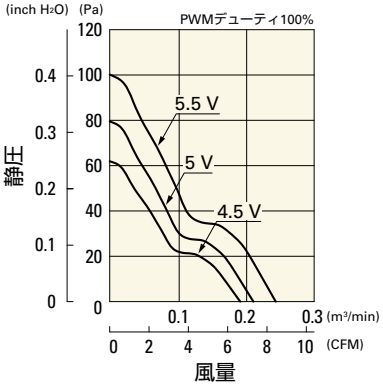
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0405P6F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

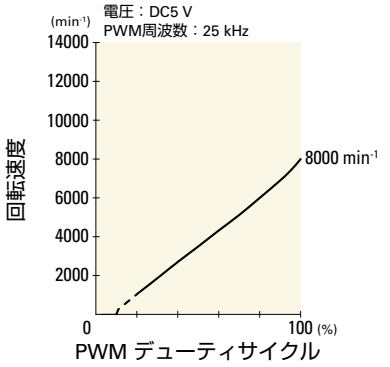
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

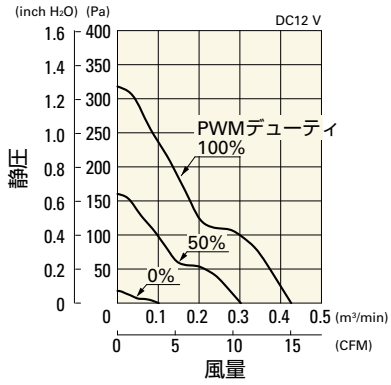


PWMデューティ・回転速度特性例

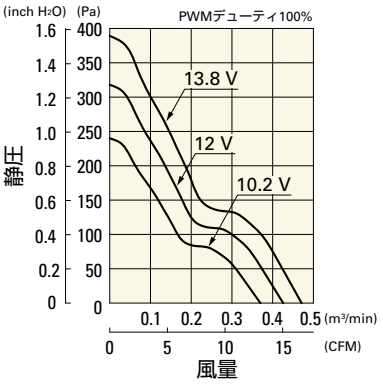


9GA0412P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

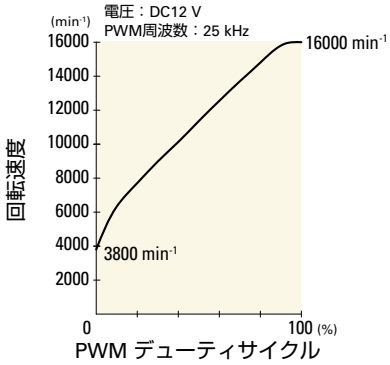
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

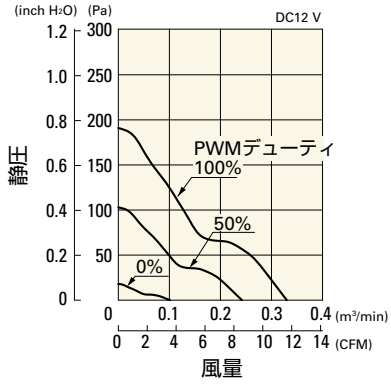


PWMデューティ・回転速度特性例

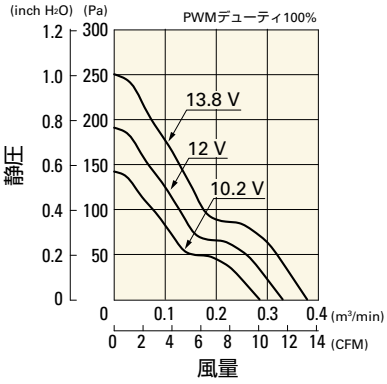


9GA0412P6H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

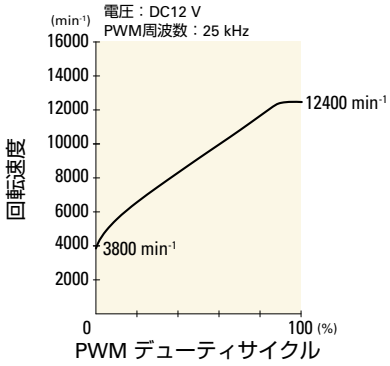
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

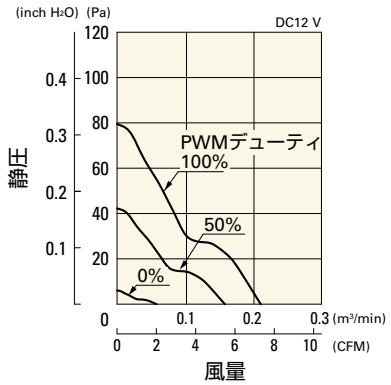


PWMデューティ・回転速度特性例

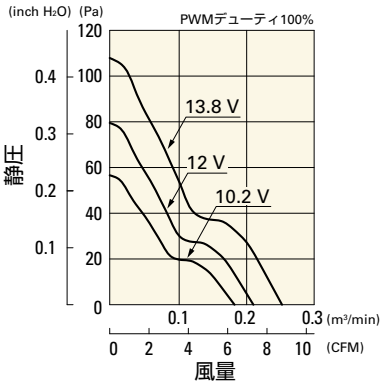


9GA0412P6F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

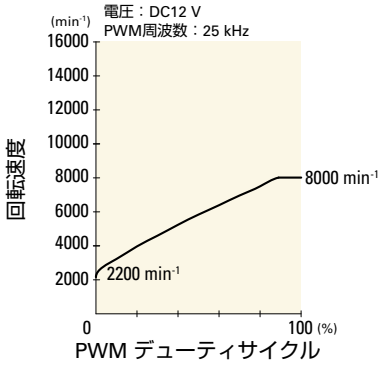
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



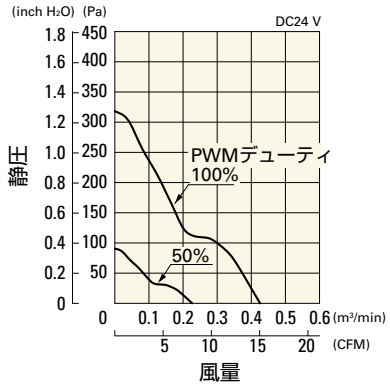
PWMデューティ・回転速度特性例



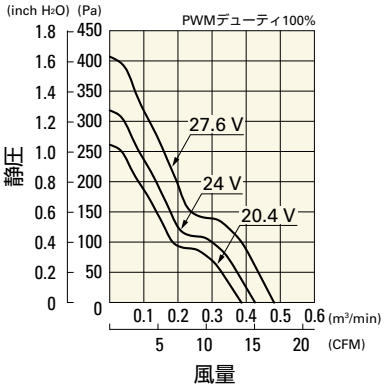
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0424P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

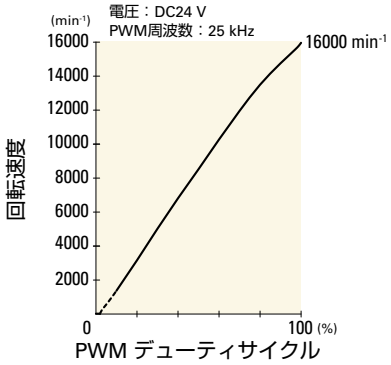
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

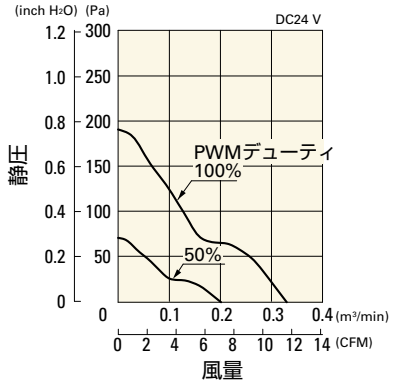


PWMデューティ・回転速度特性例

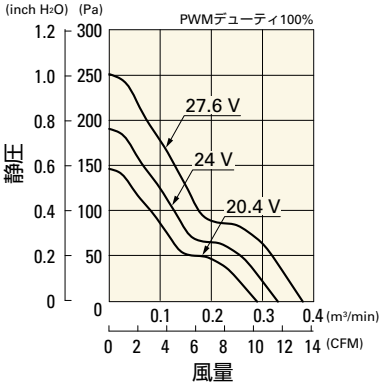


9GA0424P6H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

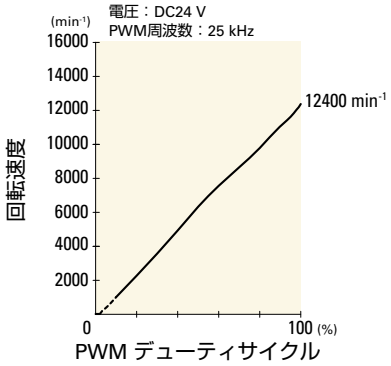
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

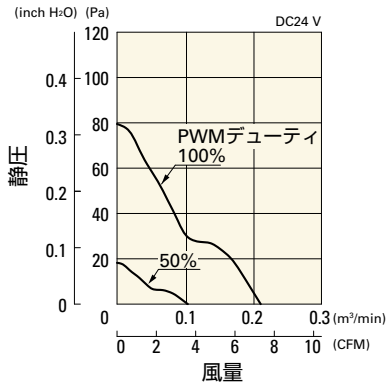


PWMデューティ・回転速度特性例

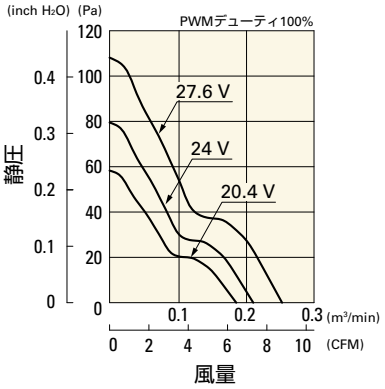


9GA0424P6F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

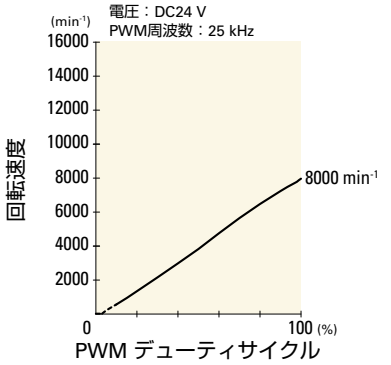
PWMデューティサイクル



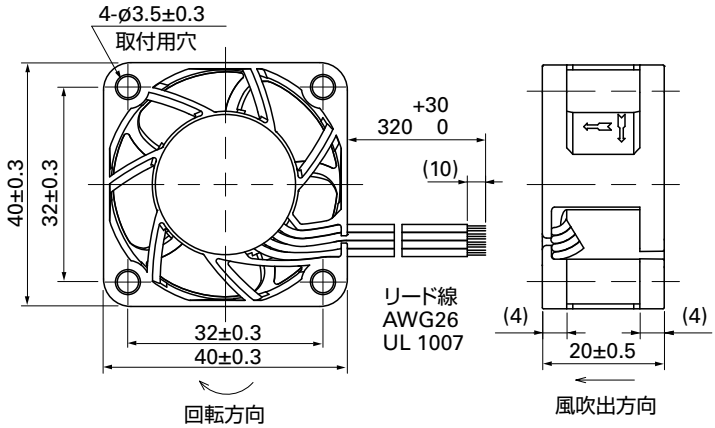
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

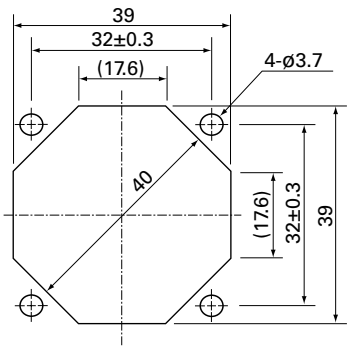


■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×20 mm厚

San Ace 40　9Pタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 45 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

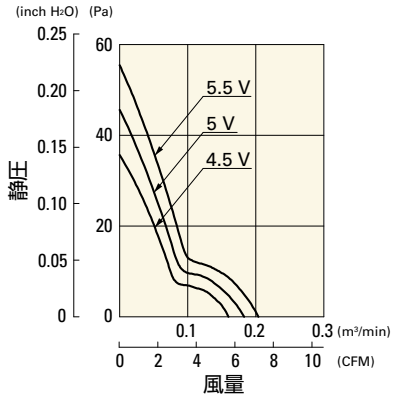
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109P0405F601	5	4.5 ～ 5.5	0.25	1.25	6500	0.183	6.5	45.1	0.181	28	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
109P0405M601			0.12	0.6	5000	0.136	4.8	26.5	0.106	24		
109P0412F601	12	7 ～ 13.8	0.09	1.08	6500	0.183	6.5	45.1	0.181	28		
109P0412M601		8 ～ 13.8	0.06	0.72	5000	0.136	4.8	26.5	0.106	24		
109P0424F601	24	14 ～ 27.6	0.06	1.44	6500	0.183	6.5	45.1	0.181	28		
109P0424B601		20.4 ～ 27.6	0.06	1.44	5200	0.14	4.9	28.3	0.114	25		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

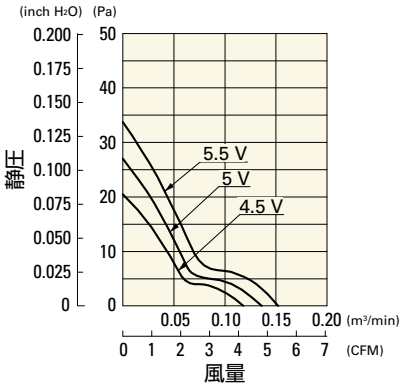
109P0405F601 パルスセンサ付

使用電圧範囲



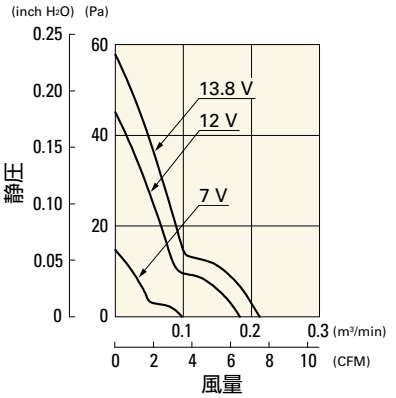
109P0405M601 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412F601 パルスセンサ付

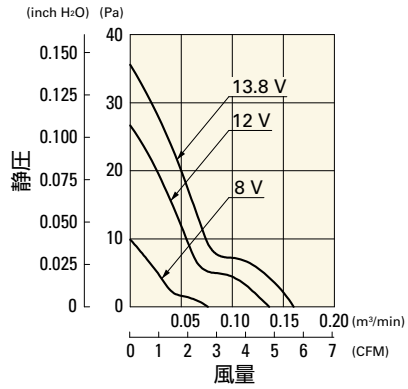
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

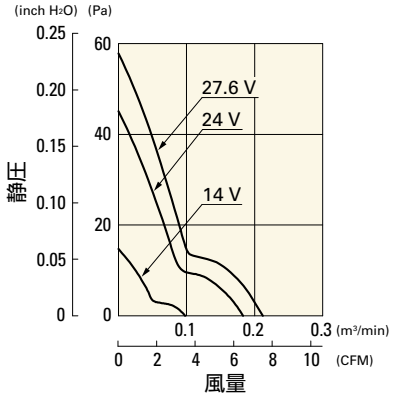
109P0412M601 パルスセンサ付

使用電圧範囲



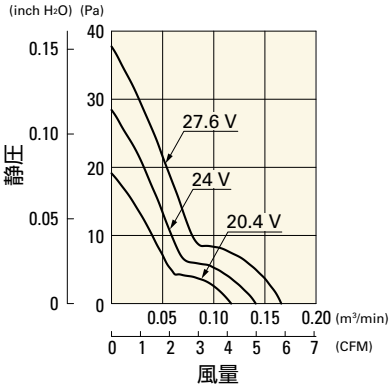
109P0424F601 パルスセンサ付

使用電圧範囲

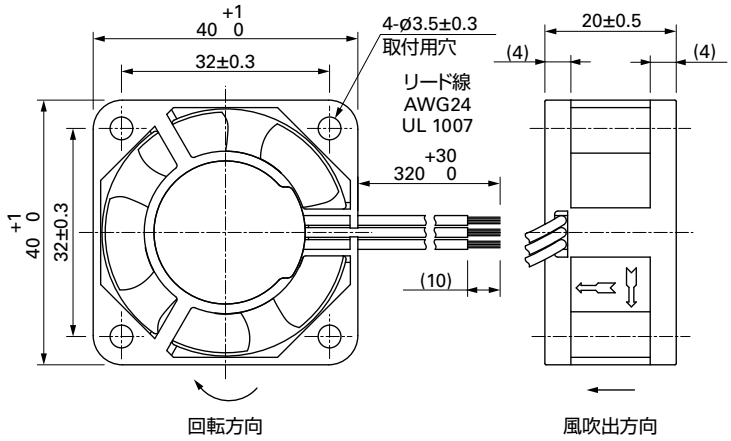


109P0424B601 パルスセンサ付

使用電圧範囲

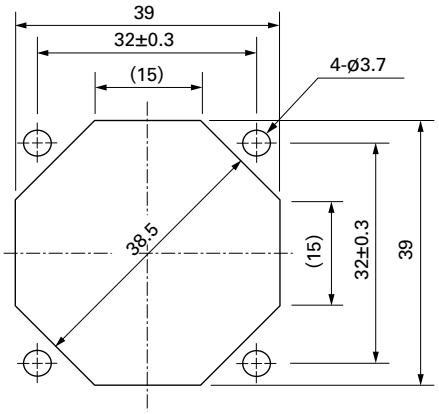


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×28 mm厚

San Ace 40　9HVAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 57 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HVA0412P3J001	12	10.2 ～ 13.8	100	2.6	31.2	38000	1.05	37.1	2300	9.24	71	-20 ～ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.12	1.4	8000	0.22	7.8	101	0.41	34		
9HVA0424P3G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.88	21.1	33000	0.92	32.5	1650	6.63	68		
			20	0.05	1.2	6750	0.18	6.4	74	0.30	31		

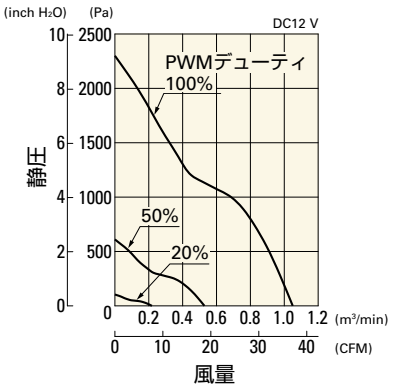
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642 ～ 643）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

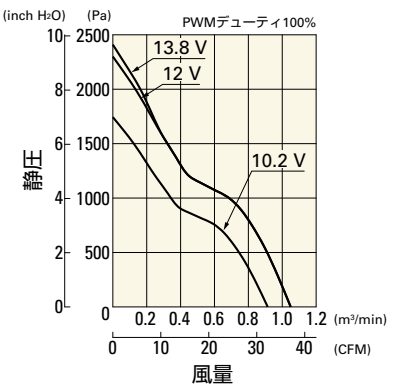
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0412P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

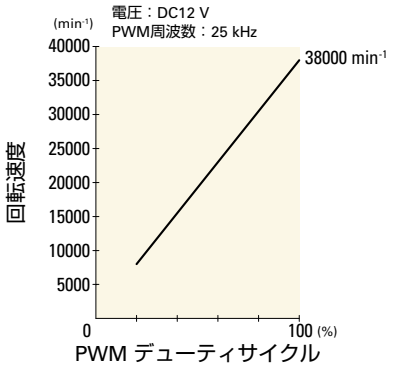
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



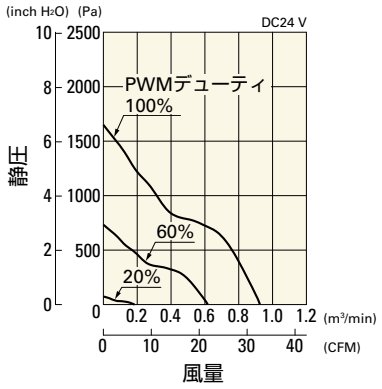
PWMデューティ・回転速度特性例



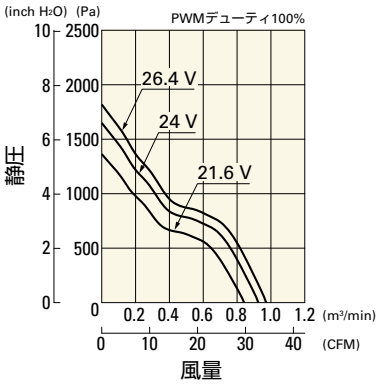
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

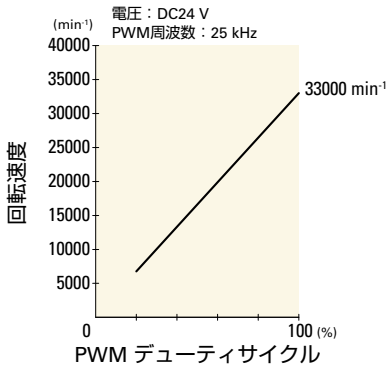
PWMデューティサイクル



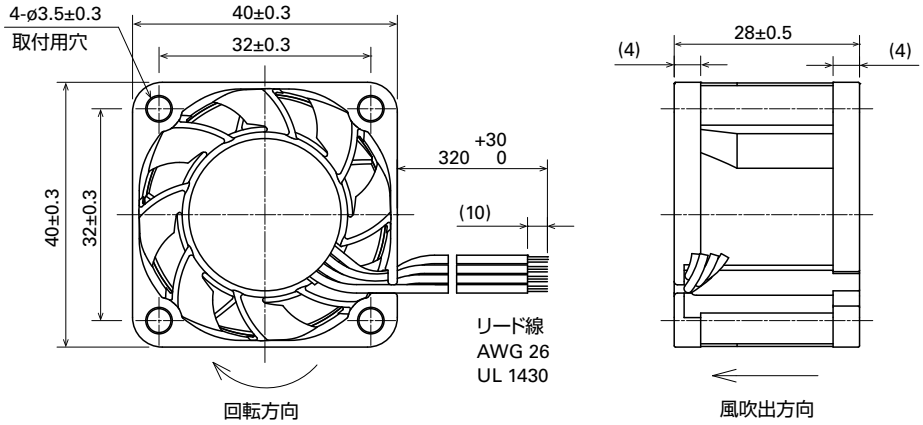
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

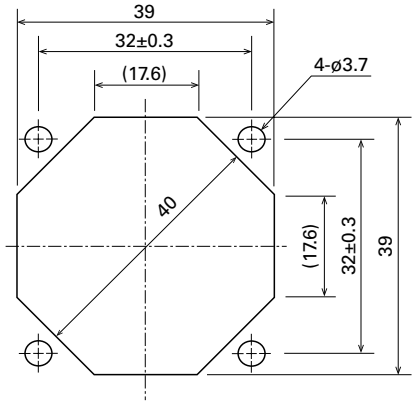


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×28 mm厚

San Ace 40　9GAXタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 53 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GAX0412P3S001	12	10.8 ～ 12.6	100	1.3	15.6	25000	0.9	31.8	1000	4.02	64	-20 ～ +60	30000/60˚C (53000/40˚C)
			20	0.07	0.84	4400	0.155	5.5	32	0.125	21.5		
9GAX0412P3S003			100	1.3	15.6	25000	0.9	31.8	1000	4.02	64		
			0	0.11	1.32	7800	0.26	9.2	87	0.35	38		
9GAX0412P3K001		10.8 ～ 13.2	100	0.92	11.04	22000	0.81	28.6	800	3.21	61		
			20	0.07	0.84	4200	0.15	5.3	28	0.11	21		
9GAX0412P3K003			100	0.92	11.04	22000	0.81	28.6	800	3.21	61		
			0	0.1	1.2	6500	0.24	8.5	70	0.28	32		

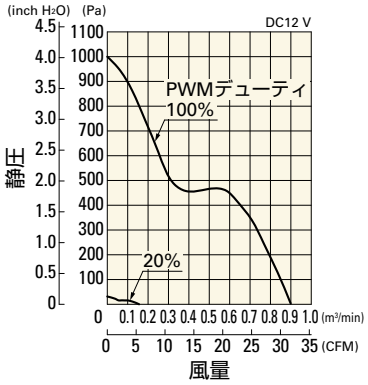
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

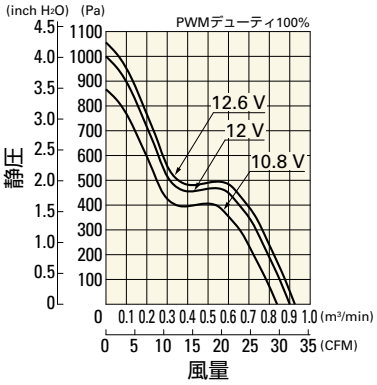
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GAX0412P3S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

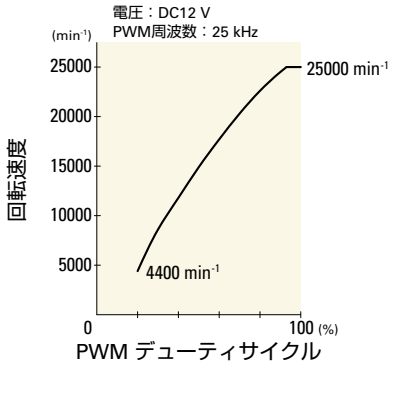
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



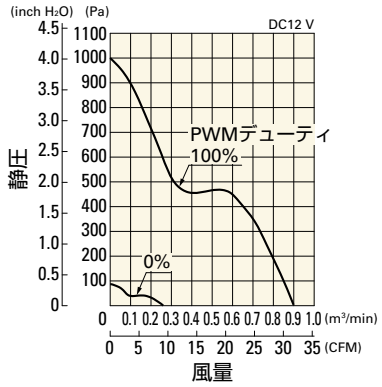
PWMデューティ・回転速度特性例



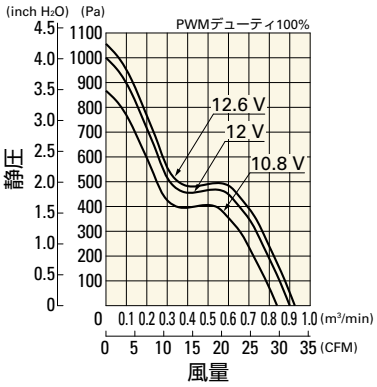
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GAX0412P3S003 PWMコントロール・パルスセンサ付

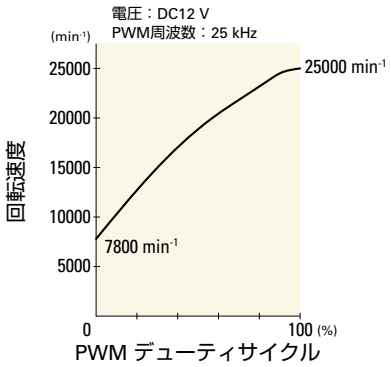
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

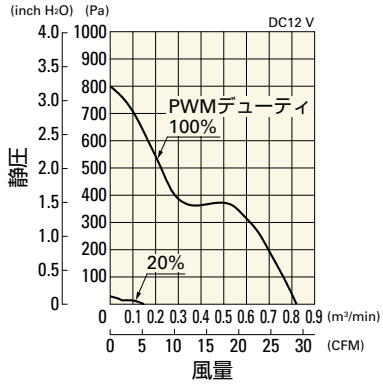


PWMデューティ・回転速度特性例

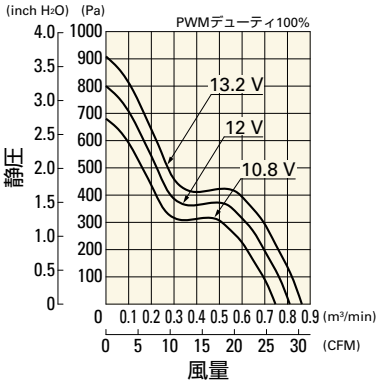


9GAX0412P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

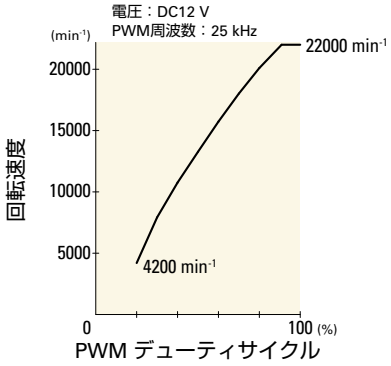
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

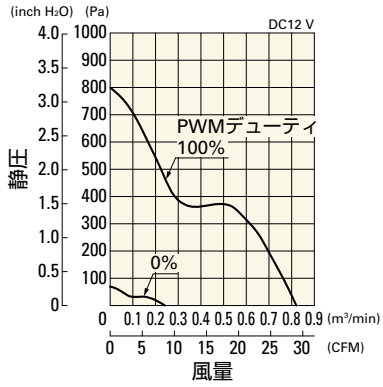


PWMデューティ・回転速度特性例

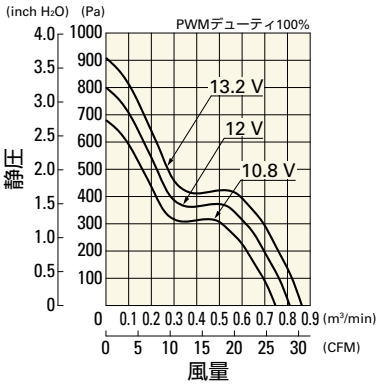


9GAX0412P3K003 PWMコントロール・パルスセンサ付

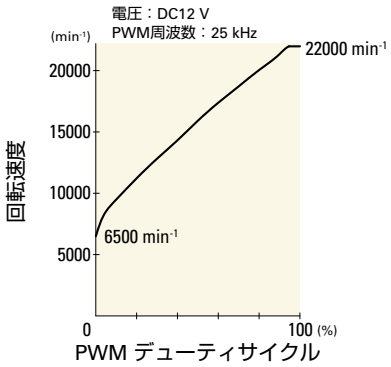
PWMデューティサイクル



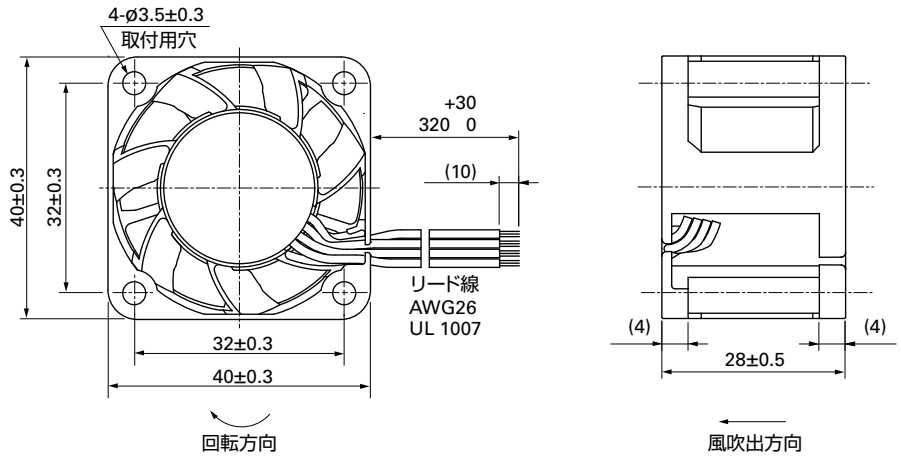
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

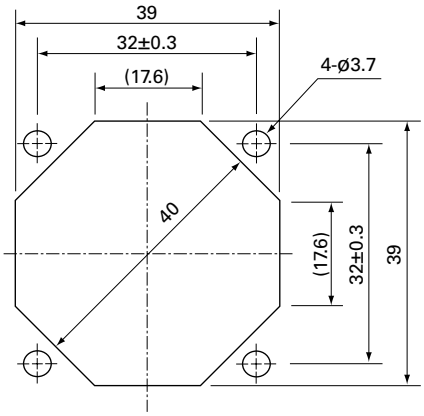


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40　9HVタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 60 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HV0412P3K001	12	10.8 ～ 12.6	100	1.52	18.3	25000	0.83	29.3	1100	4.42	65	-20 ～ +60	40000/60˚C
			0	0.2	2.4	7500	0.25	8.8	99	0.4	37		(70000/40˚C)

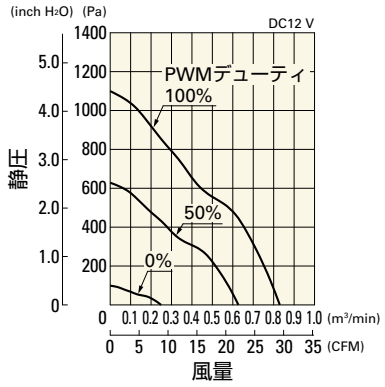
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

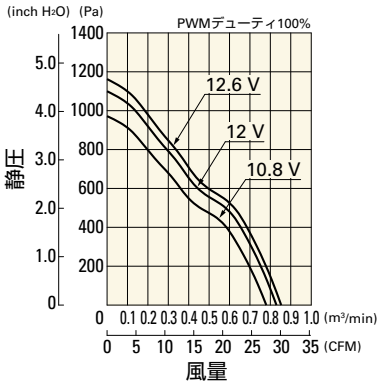
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0412P3K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

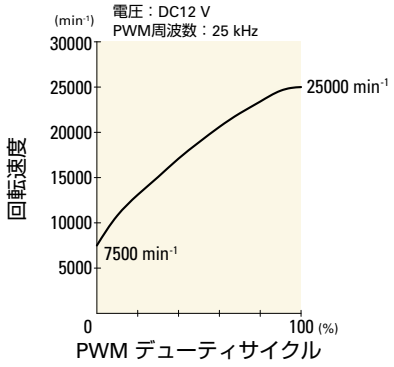
PWMデューティサイクル



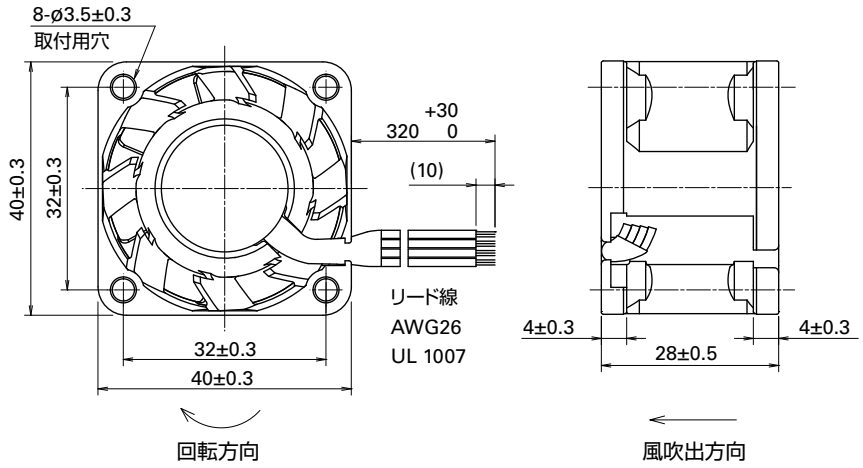
使用電圧範囲



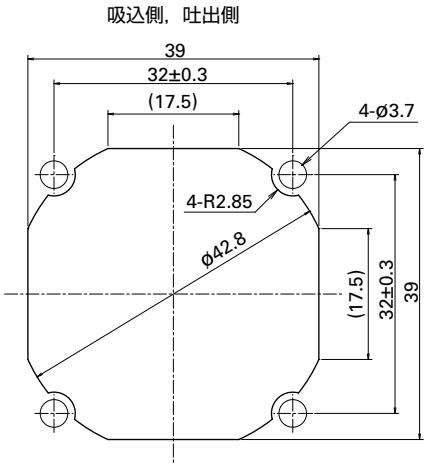
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 53 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412P3J01	12	10.8 ～ 13.2	100	0.49	5.88	18000	0.67	23.7	535	2.15	54	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.05	0.6	4500	0.16	5.7	33	0.13	22		
9GA0412P3G01			100	0.39	4.68	16500	0.61	21.5	450	1.81	53		
			0	0.05	0.6	4500	0.16	5.7	33	0.13	22		
9GA0412P3H01			100	0.28	3.36	14500	0.54	19.1	347	1.39	50		
			0	0.04	0.48	3500	0.13	4.6	20	0.08	17		
9GA0412P3M01			100	0.21	2.52	12500	0.46	16.2	258	1.04	47		
			0	0.04	0.48	3500	0.13	4.6	20	0.08	17		
9GA0424P3J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.27	6.48	18000	0.67	23.7	535	2.15	54		
9GA0424P3G001			100	0.22	5.28	16500	0.61	21.5	450	1.81	53		
9GA0424P3H001			100	0.16	3.84	14500	0.54	19.1	347	1.39	50		
9GA0424P3M001			100	0.11	2.64	12500	0.46	16.2	258	1.04	47		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

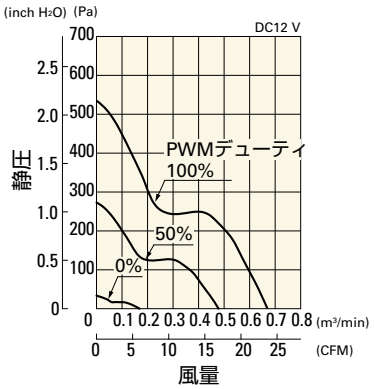
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412A301	12	10.8 ～ 13.2	0.13	1.56	10500	0.38	13.4	182	0.73	43	-10 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637 ～ 638）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

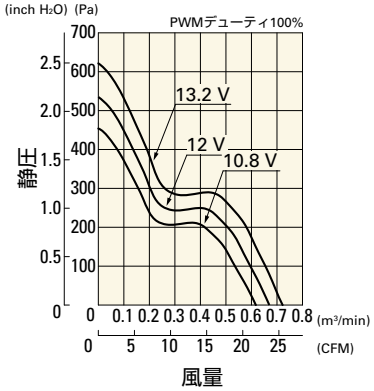
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0412P3J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

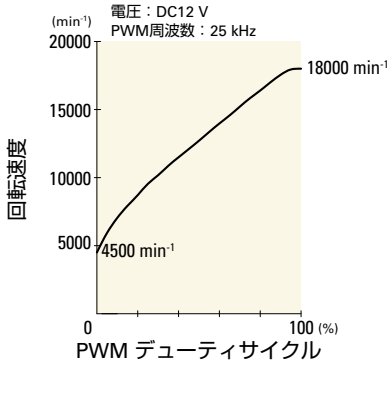
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



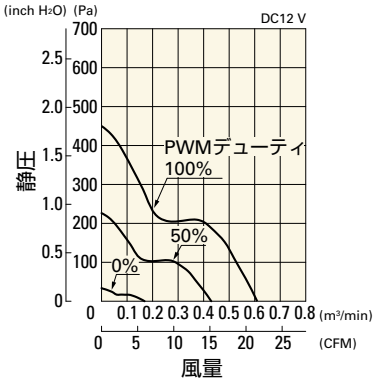
PWMデューティ・回転速度特性例



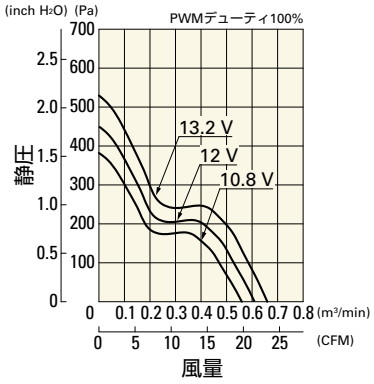
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0412P3G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

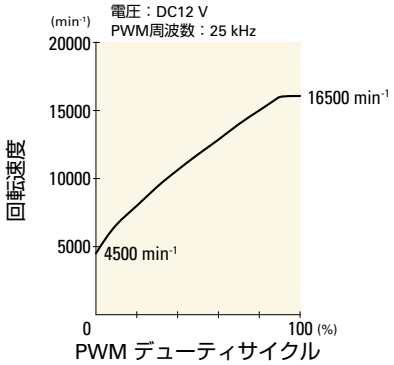
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

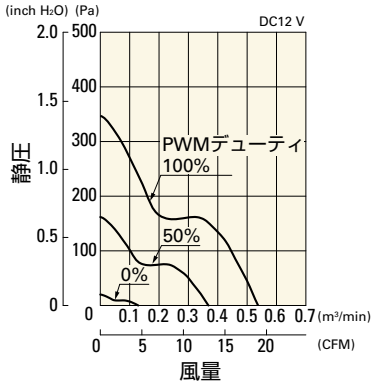


PWMデューティ・回転速度特性例

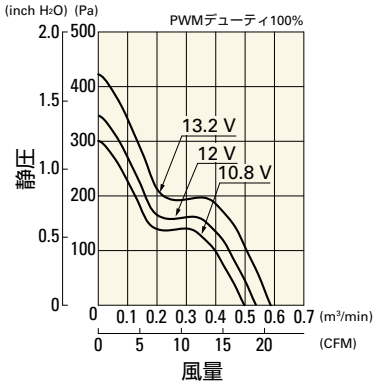


9GA0412P3H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

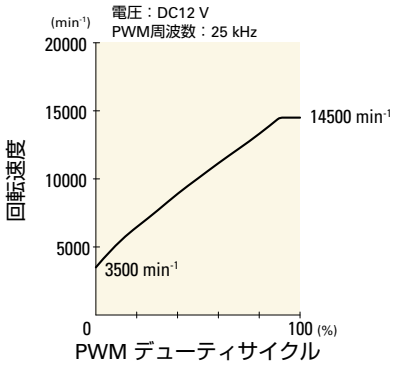
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

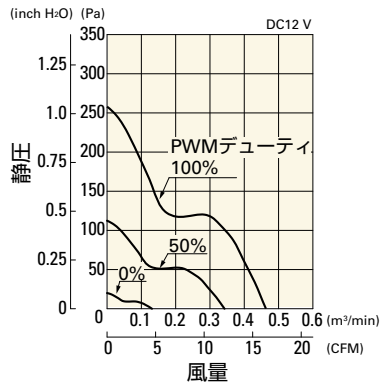


PWMデューティ・回転速度特性例

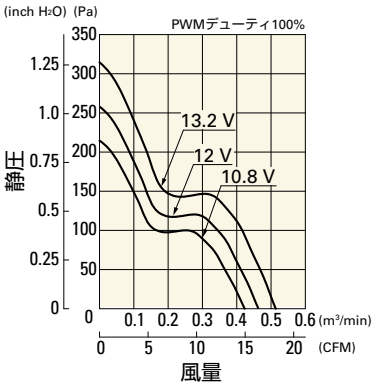


9GA0412P3M01 PWMコントロール・パルスセンサ付

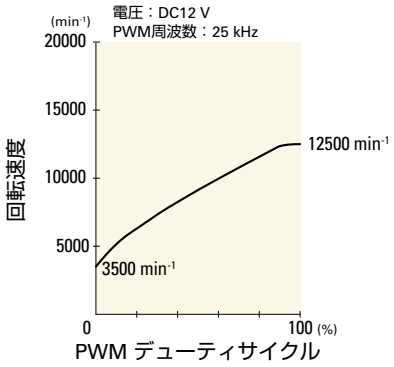
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

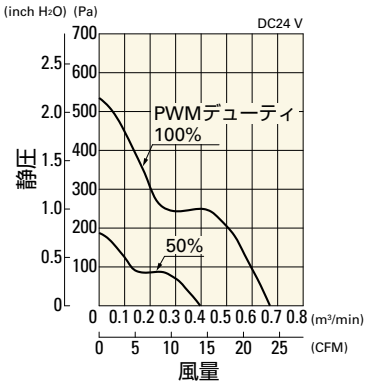


PWMデューティ・回転速度特性例

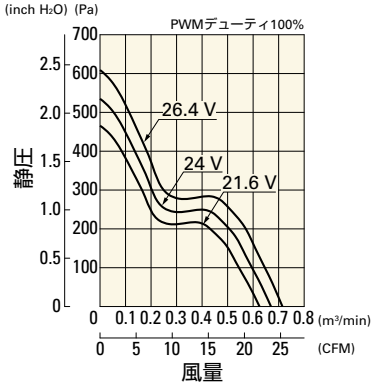


9GA0424P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

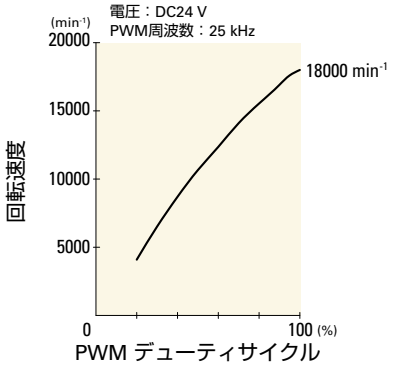
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



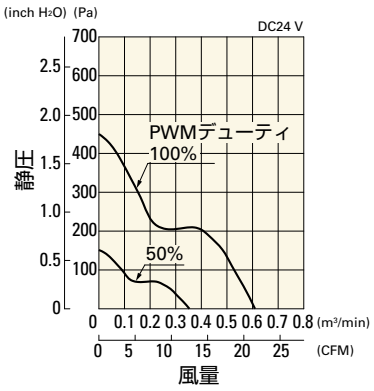
PWMデューティ・回転速度特性例



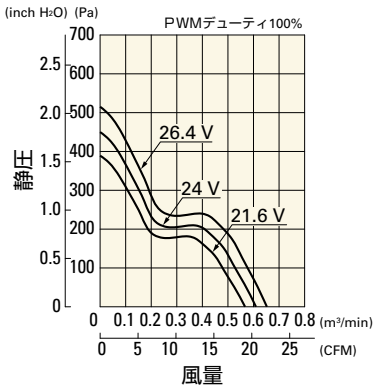
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

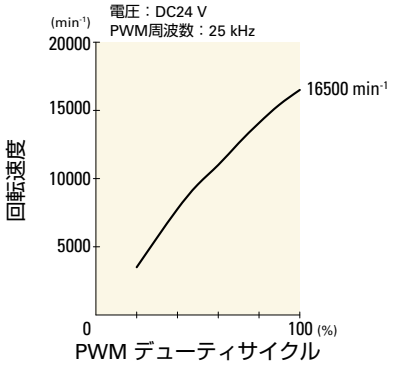
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

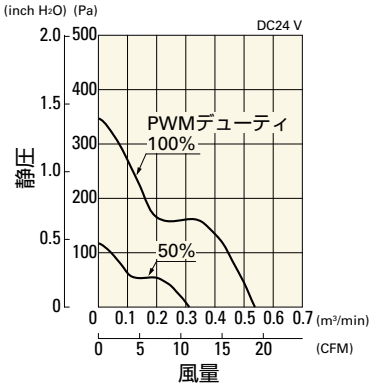


PWMデューティ・回転速度特性例

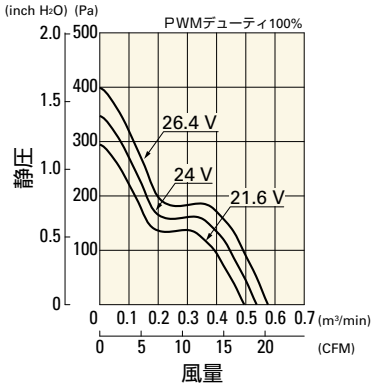


9GA0424P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

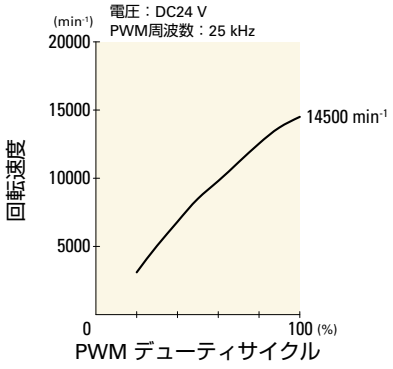
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

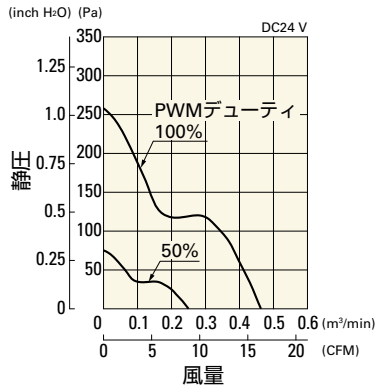


PWMデューティ・回転速度特性例

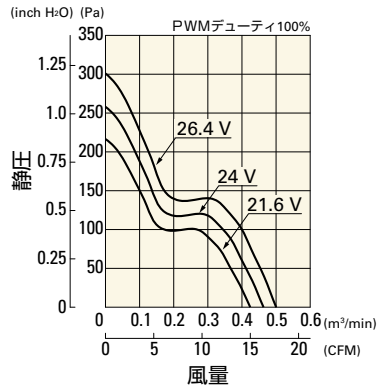


9GA0424P3M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

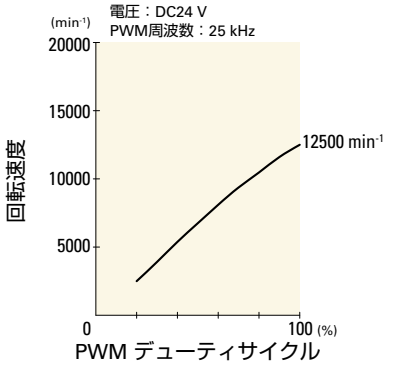
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



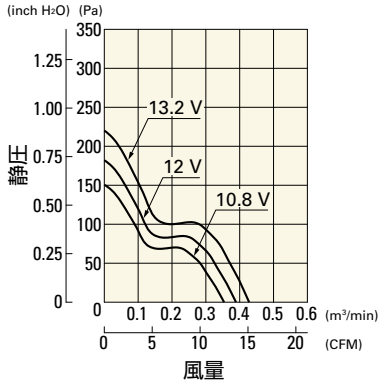
PWMデューティ・回転速度特性例



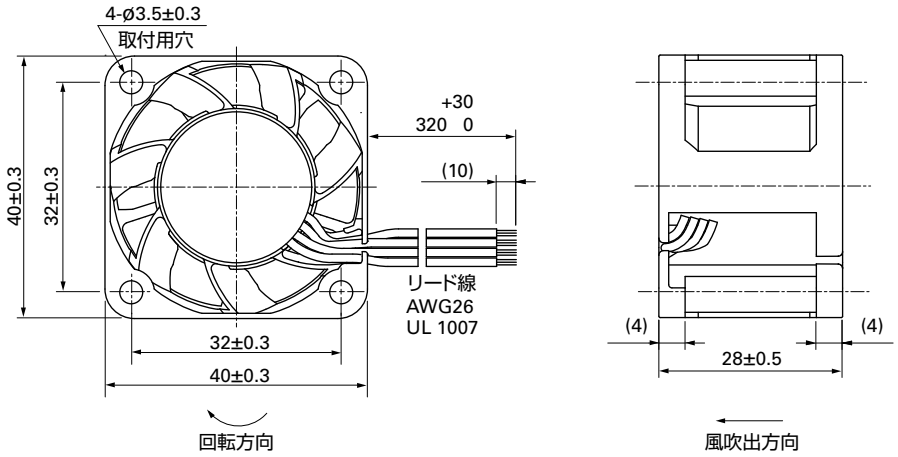
風量・静圧特性例

9GA0412A301 パルスセンサ付

使用電圧範囲

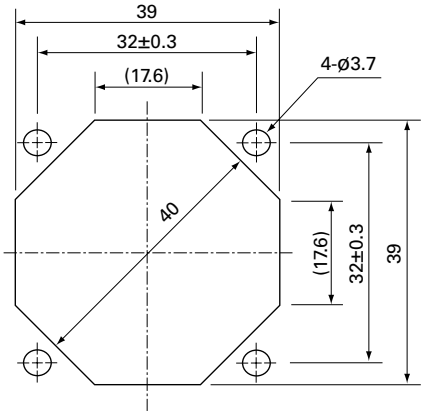


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40　9GEタイプ　低振動ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 55 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GE0412P3K03	12	10.8 ～ 13.2	100	0.84	10.08	16500	0.76	26.8	415	1.666	58	-20 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3000	0.13	4.6	13	0.052	17		
9GE0412P3J03			100	0.65	7.8	15000	0.69	24.4	343.0	1.378	56		
			0	0.05	0.6	2650	0.12	4.2	10.7	0.042	14		
9GE0412P3G03			100	0.47	5.64	13000	0.6	21.2	260	1.044	52		
			0	0.05	0.6	2400	0.11	3.9	8.2	0.033	13		

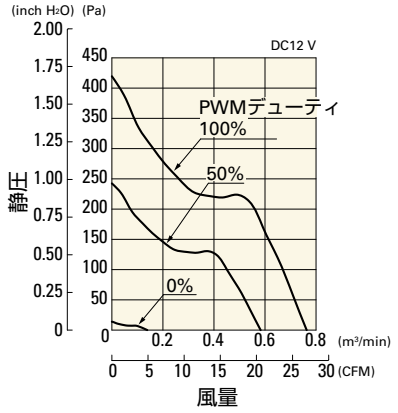
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。

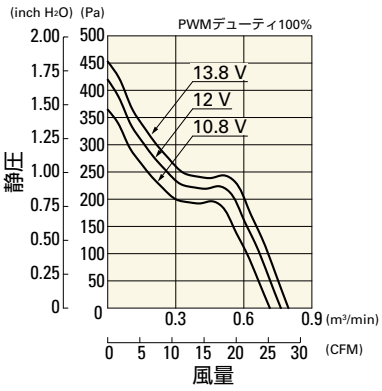
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GE0412P3K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

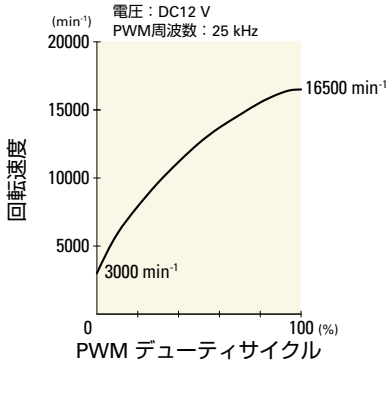
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



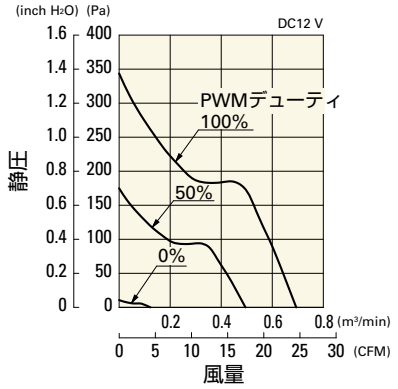
PWMデューティ・回転速度特性例



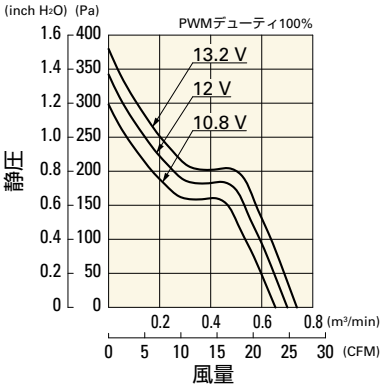
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GE0412P3J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

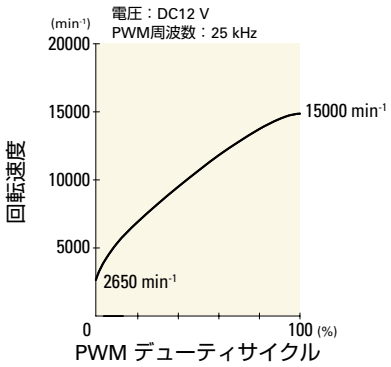
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲

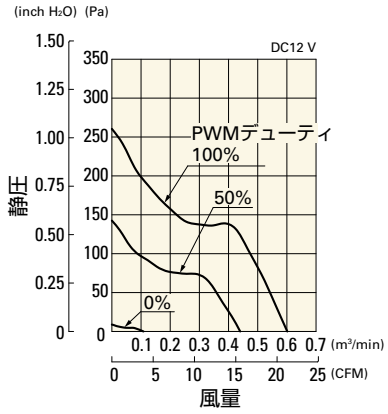


PWMデューティ・回転速度特性例

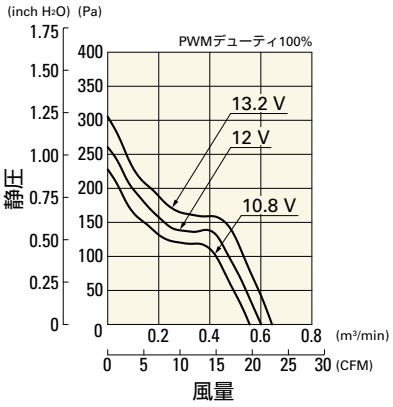


9GE0412P3G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

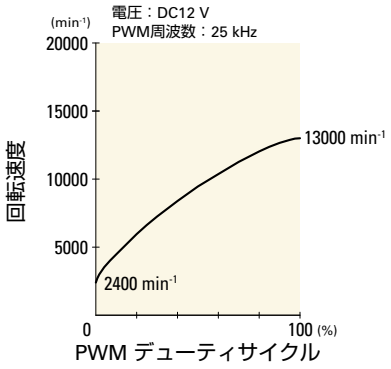
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

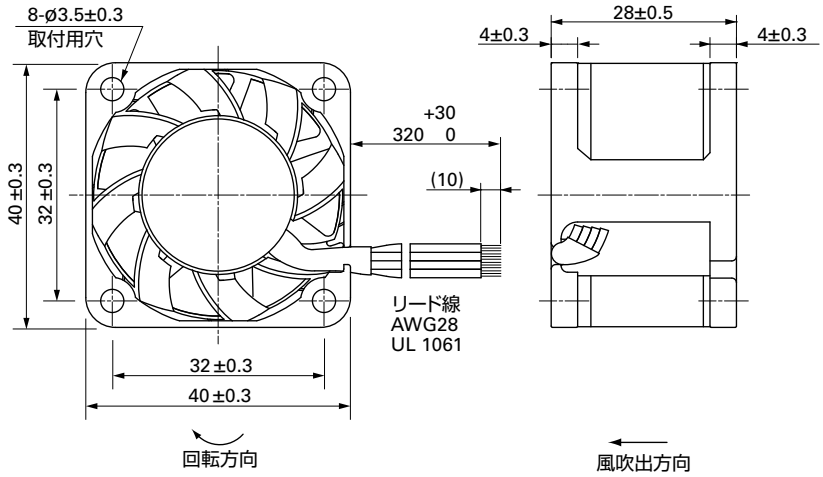


PWMデューティ・回転速度特性例



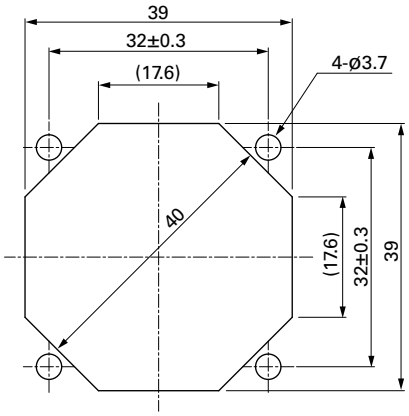
■ 外形図（単位：mm）

貫通止めで取り付けてください。



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

DCファン

□40×28 mm厚

San Ace 40　9Pタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 52 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

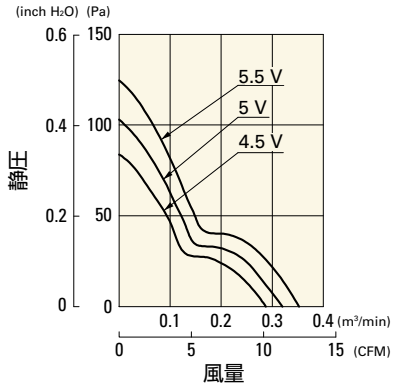
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109P0405H3013	5	4.5 ～ 5.5	0.68	3.4	8700	0.32	11.3	102.9	0.414	37	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
109P0405F3013			0.28	1.4	6700	0.244	8.6	58.8	0.236	30		60000/60˚C (90000/40˚C)
109P0412G3013	12	7 ～ 13.2	0.31	3.72	11500	0.42	14.8	179	0.719	42	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
109P0412B3013		7 ～ 13.8	0.28	3.36	10300	0.38	13.4	143	0.574	40		
109P0412H3013			0.195	2.34	8700	0.32	11.3	102.9	0.414	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
109P0412F3013			0.105	1.26	6700	0.244	8.6	58.8	0.236	30		
109P0412M3013		10.2 ～ 13.8	0.045	0.54	4100	0.15	5.3	21.6	0.087	20		
109P0424G3013	24	12 ～ 26.4	0.19	4.56	11500	0.42	14.8	179	0.719	42	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
109P0424B3013			0.13	3.12	10300	0.38	13.4	143	0.574	40		
109P0424H3013		12 ～ 27.6	0.095	2.28	8700	0.32	11.3	102.9	0.414	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
109P0424F3013		14 ～ 27.6	0.055	1.32	6700	0.244	8.6	58.8	0.236	30		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。
- ⟫ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

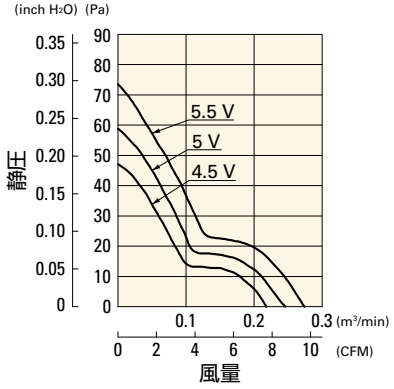
109P0405H3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



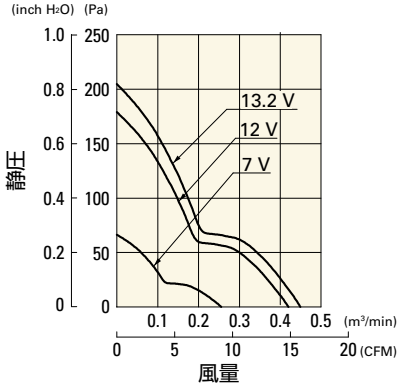
109P0405F3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109P0412G3013 パルスセンサ付

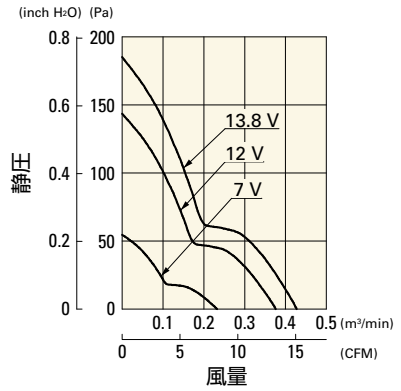
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

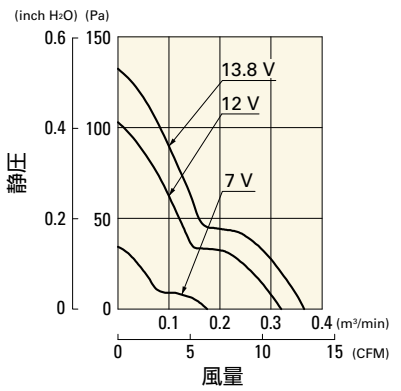
109P0412B3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



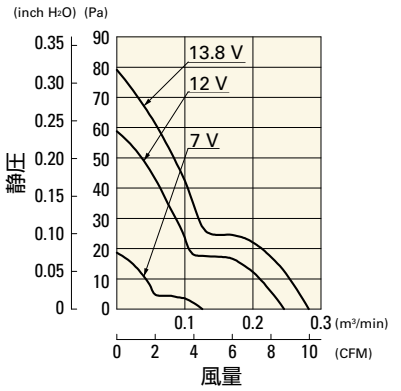
109P0412H3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



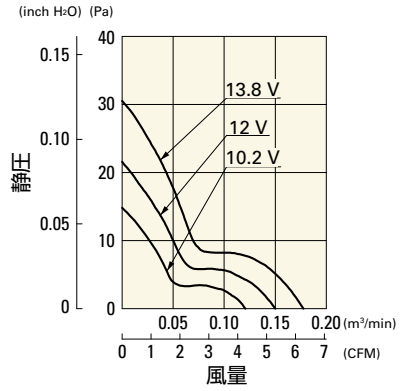
109P0412F3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



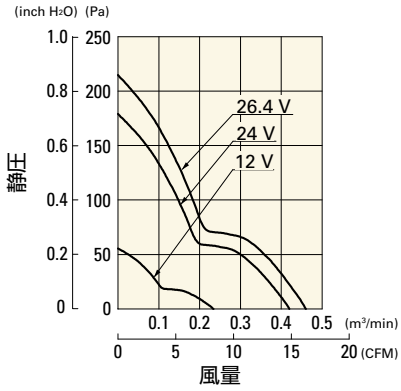
109P0412M3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



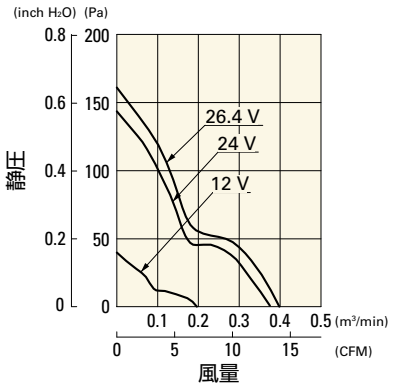
109P0424G3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



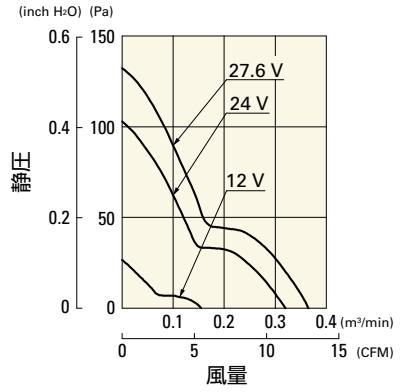
109P0424B3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲



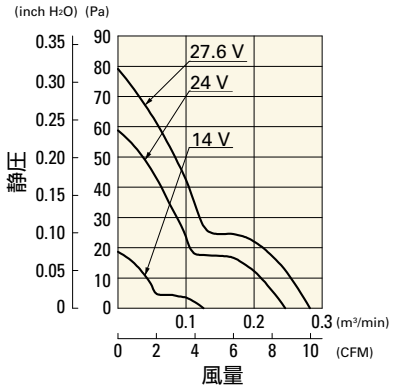
109P0424H3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲

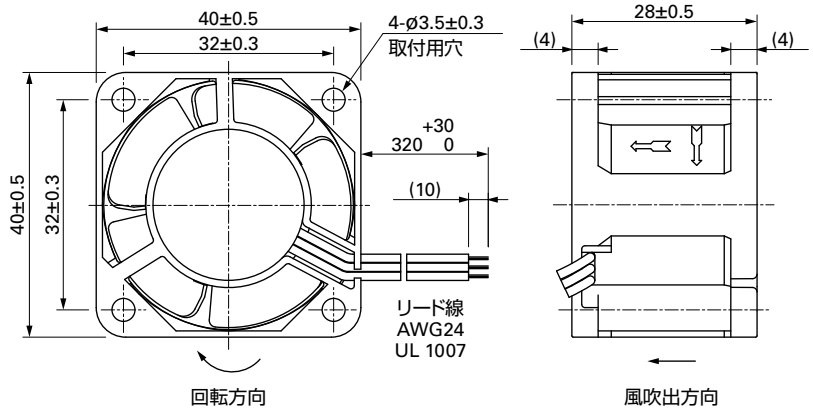


109P0424F3013 パルスセンサ付

使用電圧範囲

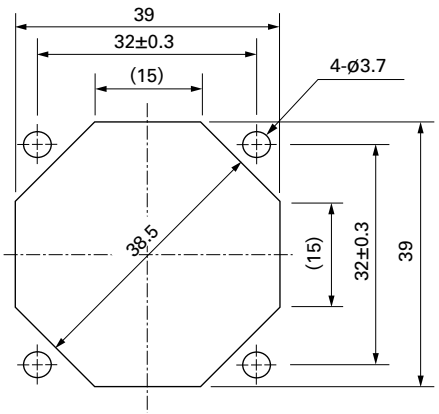


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□52×15 mm厚

San Ace 52　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 40 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0512P7G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.13	1.56	7800	0.5	17.7	91.5	0.367	38	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA0512P7A001			100	0.08	0.96	6300	0.4	14.1	59	0.237	32		
9GA0512P7H001			100	0.05	0.6	4300	0.275	9.7	27.5	0.11	22		
9GA0512P7M001			100	0.04	0.48	3400	0.215	7.6	17	0.068	16		
9GA0524P7G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.07	1.68	7800	0.5	17.7	91.5	0.367	38		
9GA0524P7A001			100	0.05	1.2	6300	0.4	14.1	59.0	0.237	32		
9GA0524P7H001			100	0.03	0.72	4300	0.275	9.7	27.5	0.11	22		
9GA0524P7M001			100	0.02	0.48	3400	0.215	7.6	17.0	0.068	16		

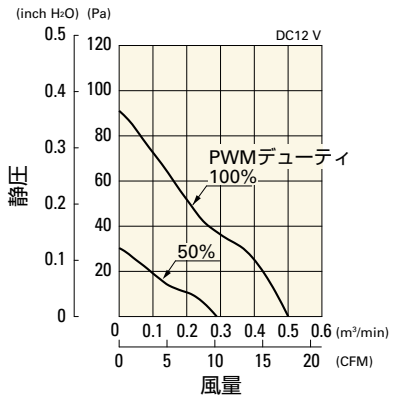
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 638）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

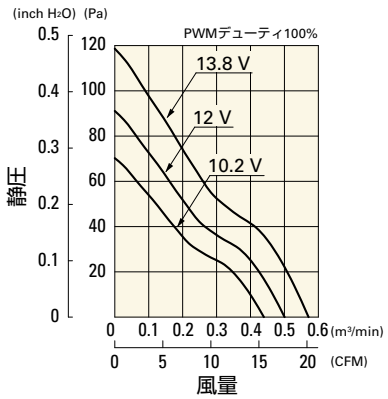
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0512P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

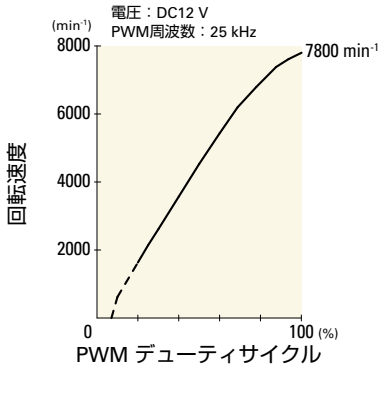
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



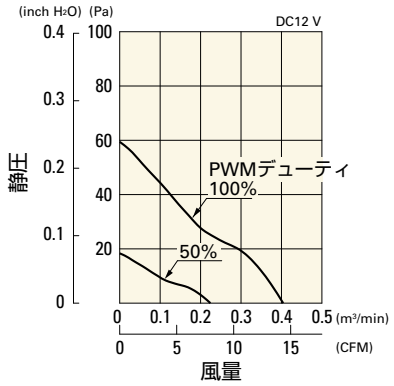
PWMデューティ・回転速度特性例



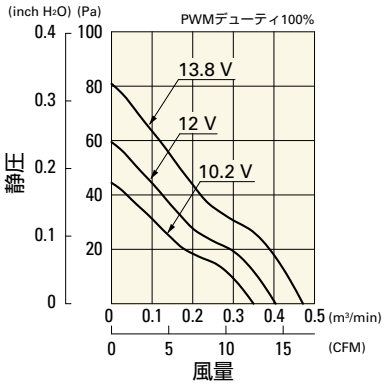
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0512P7A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

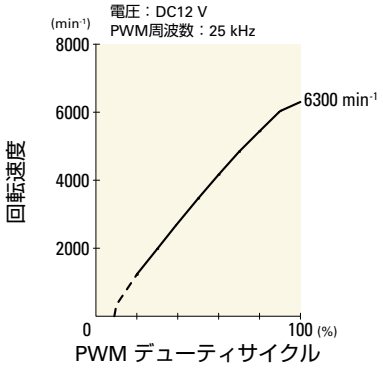
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

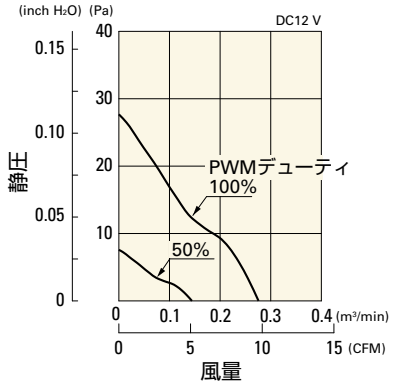


PWMデューティ・回転速度特性例

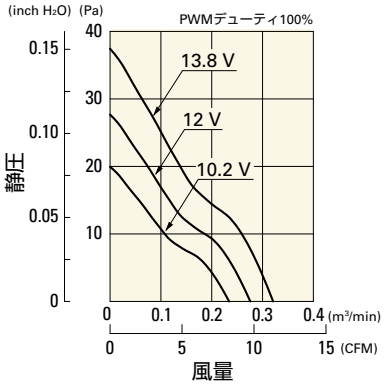


9GA0512P7H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

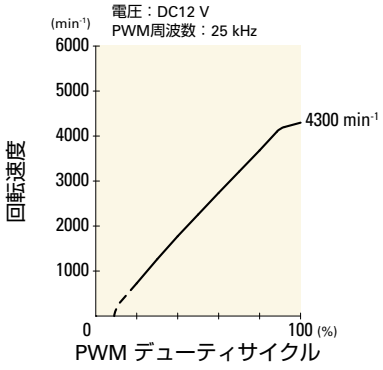
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

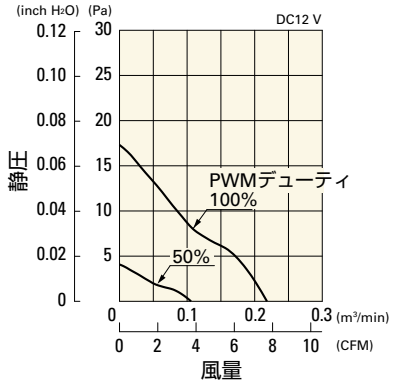


PWMデューティ・回転速度特性例

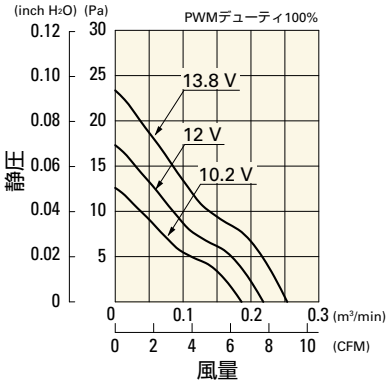


9GA0512P7M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

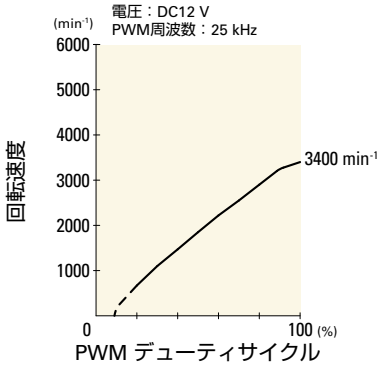
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

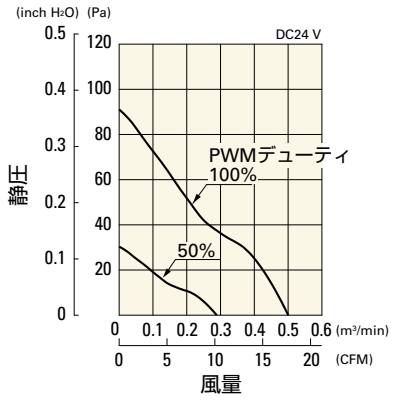


PWMデューティ・回転速度特性例

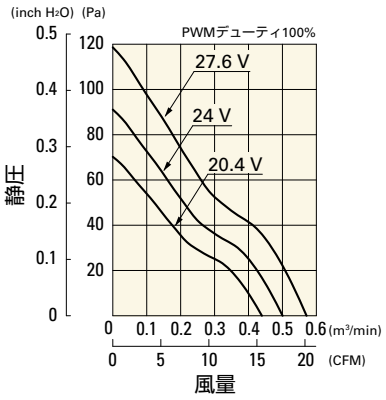


9GA0524P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

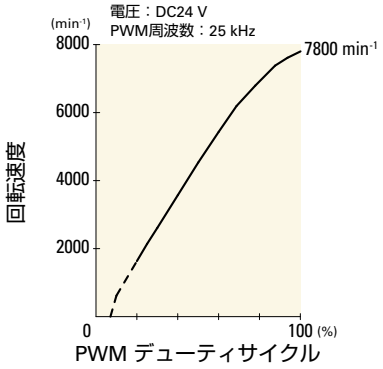
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



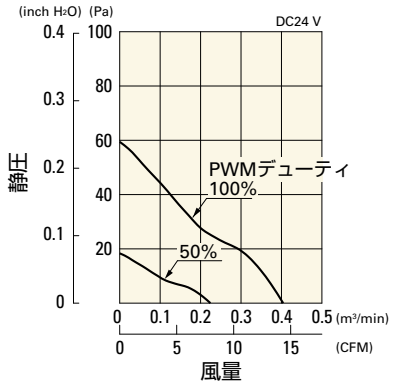
PWMデューティ・回転速度特性例



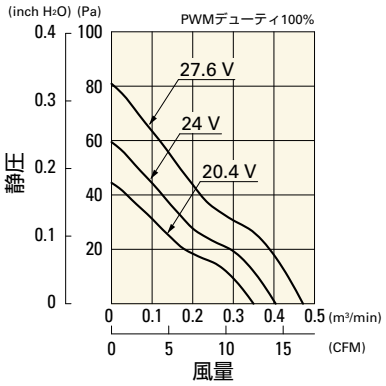
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0524P7A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

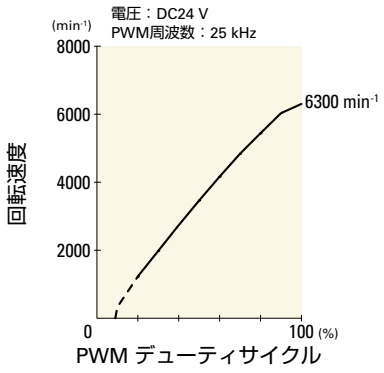
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

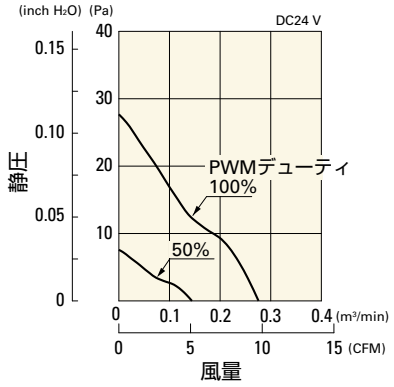


PWMデューティ・回転速度特性例

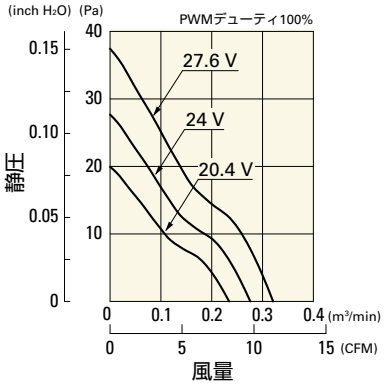


9GA0524P7H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

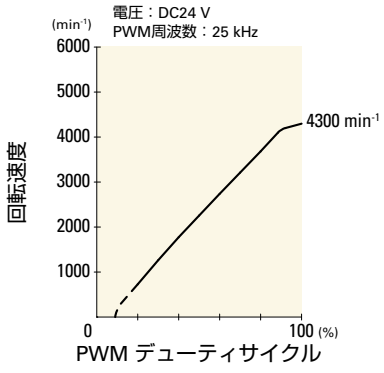
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

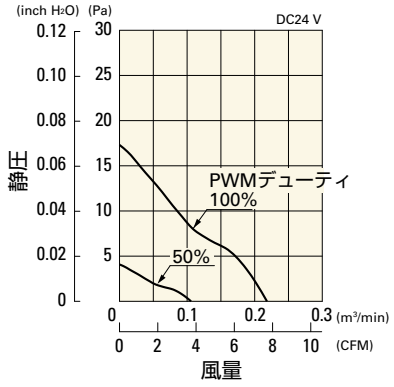


PWMデューティ・回転速度特性例

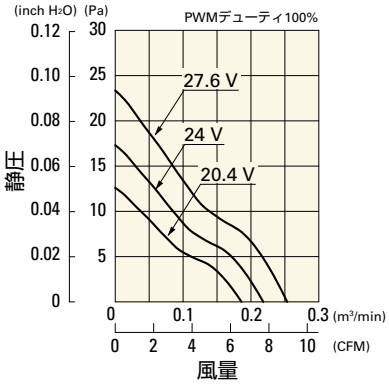


9GA0524P7M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

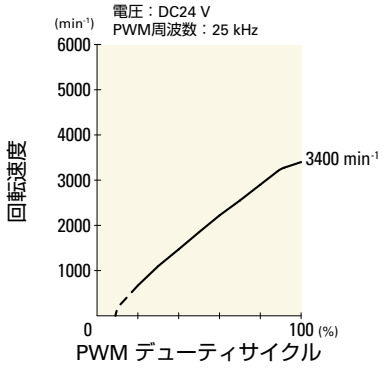
PWMデューティサイクル



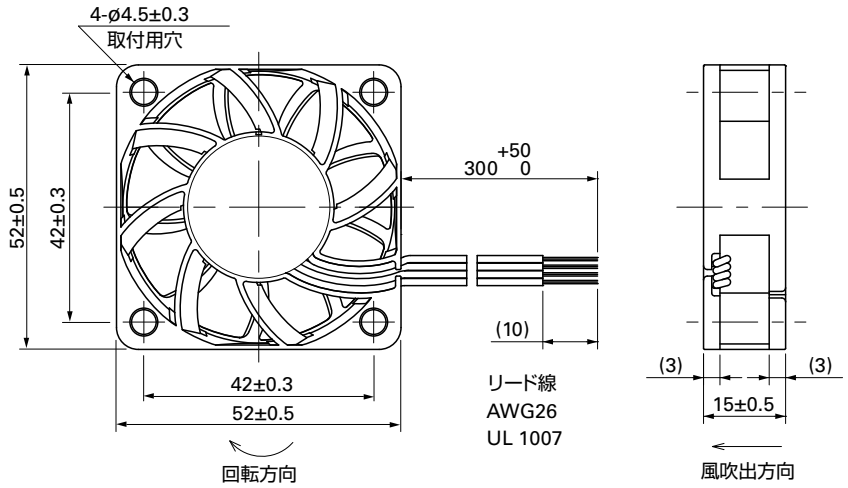
使用電圧範囲



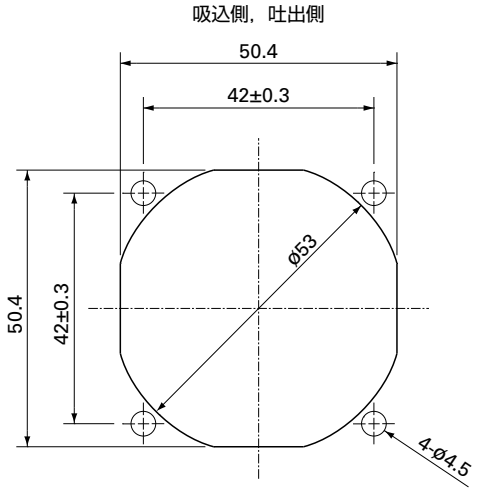
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1156

□60×10 mm厚

San Ace 60　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
- 質量 …… 35 g

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

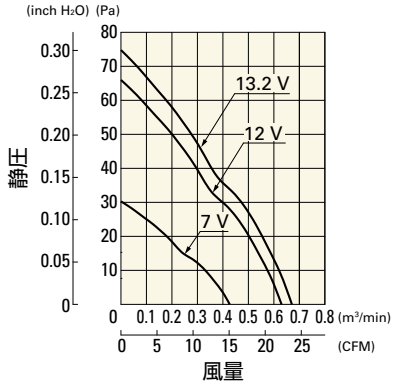
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0612G9001	12	7.0 ～ 13.2	0.27	3.24	6200	0.62	21.9	66	0.26	43	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA0612H9001		7.0 ～ 13.8	0.14	1.68	5000	0.5	17.6	42.9	0.17	37	-20 ～ +70	
9GA0612L9001			0.03	0.36	2300	0.23	8.1	9.1	0.037	17	-10 ～ +70	

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 638）をご参照ください。
- 》は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

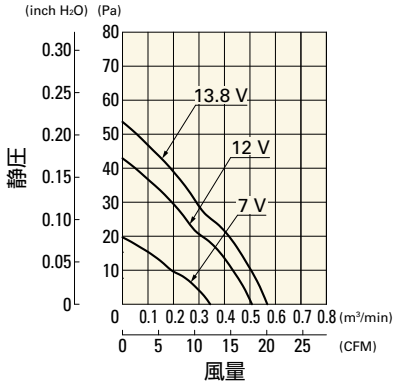
9GA0612G9001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



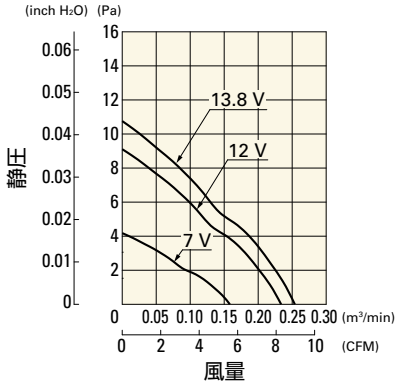
9GA0612H9001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

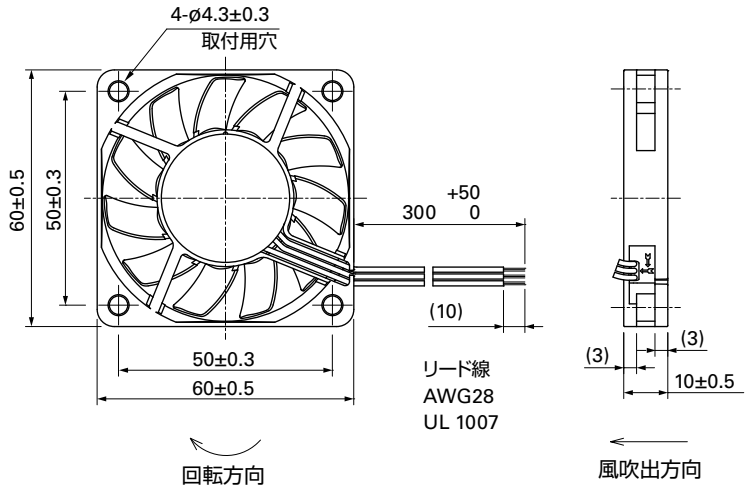


9GA0612L9001 パルスセンサ付

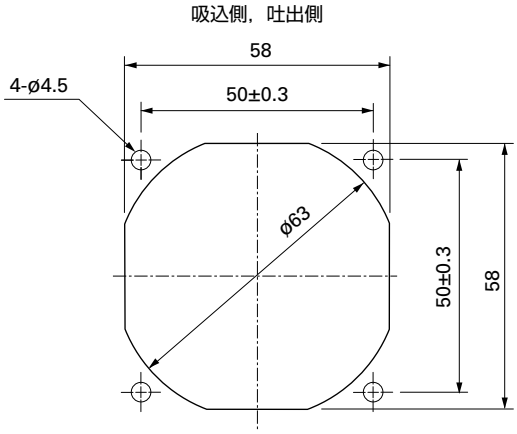
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×15 mm厚

San Ace 60　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 50 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612P7G01	12	10.2 ～ 13.8	100	0.16	1.92	5900	0.68	24.0	80	0.32	38	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.05	0.6	1500	0.17	6.0	5.2	0.02	10		
9GA0612P7H01			100	0.1	1.2	4900	0.56	19.7	55.6	0.223	34		
			0	0.03	0.36	1300	0.15	5.3	3.9	0.015	8		
9GA0624P7G01	24	20.4 ～ 27.6	100	0.08	1.92	5900	0.68	24.0	80	0.32	38		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

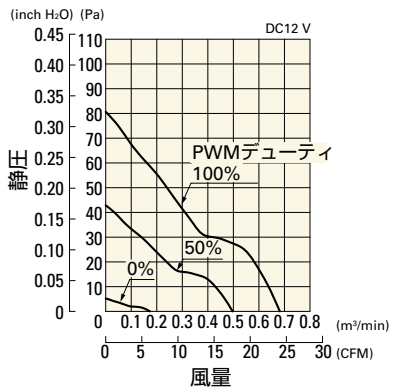
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612G701	12	6 ～ 13.8	0.16	1.92	5900	0.68	24	80	0.32	38	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0612H701			0.1	1.2	4900	0.56	19.7	55.6	0.223	34		
9GA0612M701			0.08	0.96	3900	0.45	15.9	35.3	0.142	28		60000/60°C (90000/40°C)
9GA0612L701			0.03	0.36	2800	0.31	10.9	18	0.072	17		
9GA0612B701		10.2 ～ 13.8	0.025	0.3	2000	0.22	7.8	9.8	0.039	10		40000/60°C (70000/40°C)
9GA0624M701	24	12 ～ 27.6	0.05	1.2	3900	0.45	15.9	35.3	0.142	28		
9GA0624L701		20.4 ～ 27.6	0.02	0.48	2800	0.31	10.9	18	0.072	17		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 638 ～ 639）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

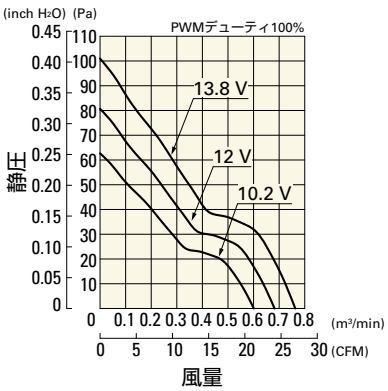
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P7G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

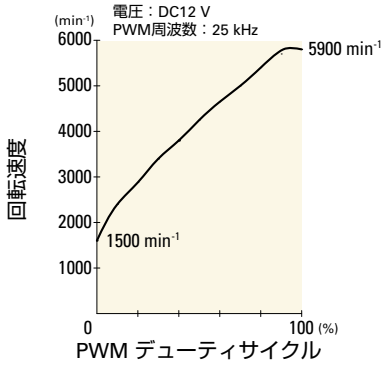
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



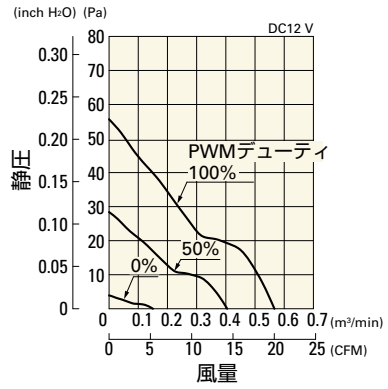
PWMデューティ・回転速度特性例



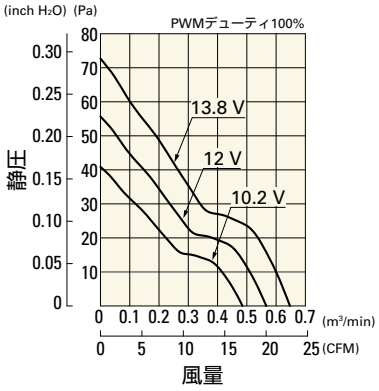
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P7H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

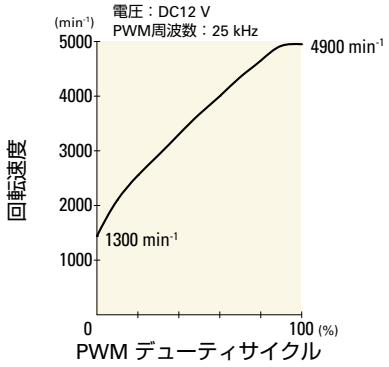
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

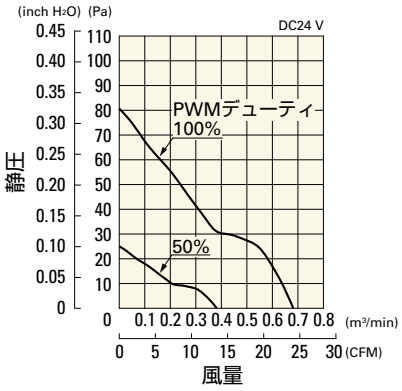


PWMデューティ・回転速度特性例

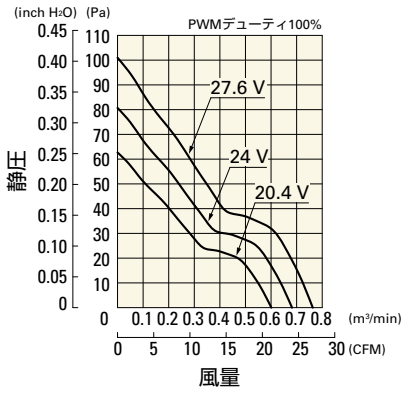


9GA0624P7G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

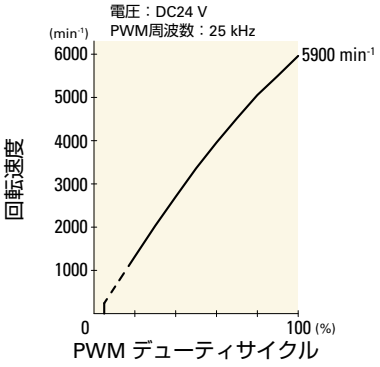
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



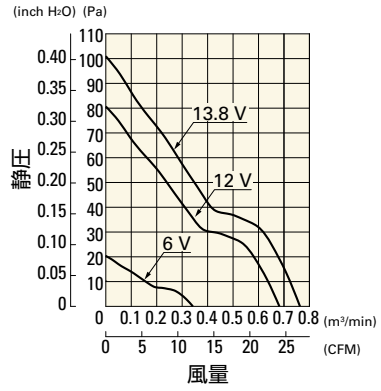
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

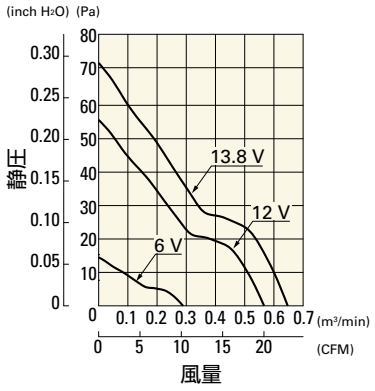
9GA0612G701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



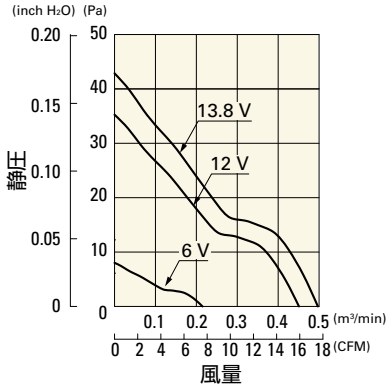
9GA0612H701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9GA0612M701 パルスセンサ付

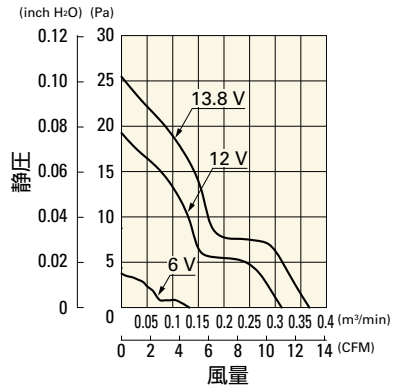
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

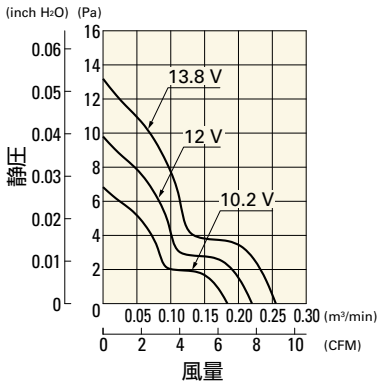
9GA0612L701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



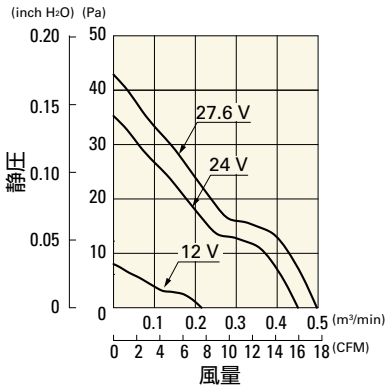
9GA0612B701 パルスセンサ付

使用電圧範囲



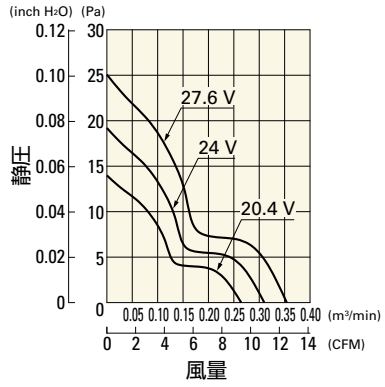
9GA0624M701 パルスセンサ付

使用電圧範囲

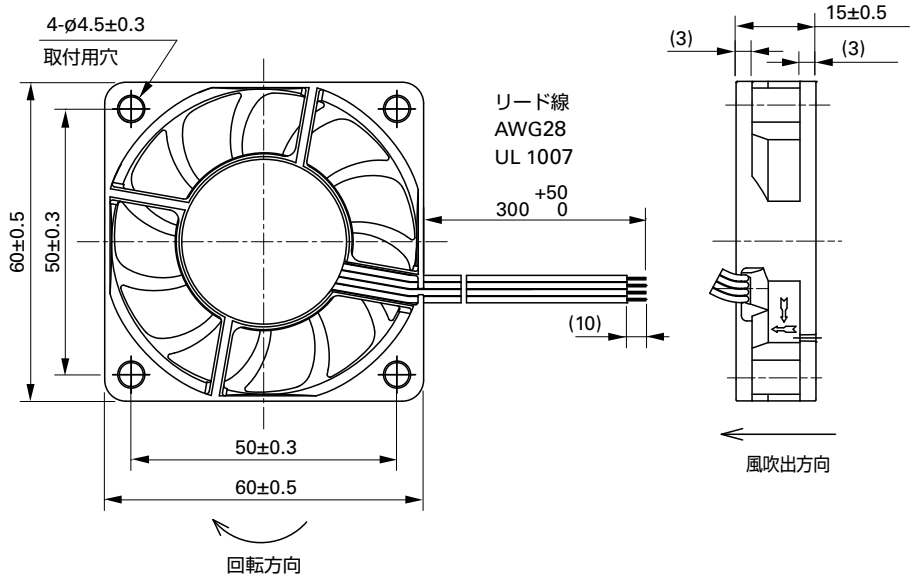


9GA0624L701 パルスセンサ付

使用電圧範囲

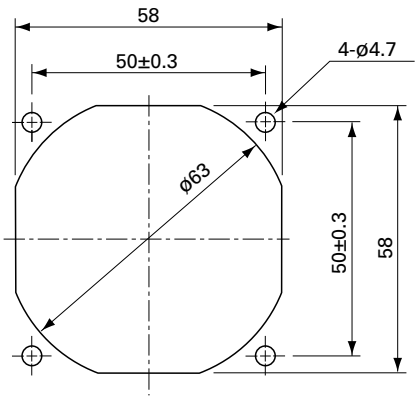


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

□60×20 mm厚

San Ace 60　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 70 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0612P6G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.26	3.12	6850	0.88	31.1	125	0.5	43	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA0612P6S001			100	0.15	1.8	5500	0.7	24.7	81	0.33	36		
9GA0624P6G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.12	2.88	6850	0.88	31.1	125	0.5	43		
9GA0624P6S001			100	0.07	1.68	5500	0.7	24.7	81	0.33	36		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

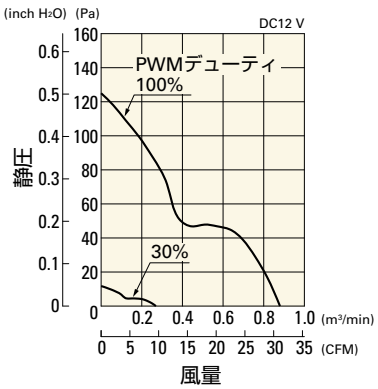
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0612H6001	12	10.8 ～ 13.2	0.09	1.08	4100	0.52	18.4	45	0.18	29	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9GA0612M6001			0.05	0.6	2700	0.34	12.0	20	0.08	18		
9GA0624H6001	24	21.6 ～ 26.4	0.04	0.96	4100	0.52	18.4	45	0.18	29		
9GA0624M6001			0.03	0.72	2700	0.34	12.0	20	0.08	18		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 638 ～ 639）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

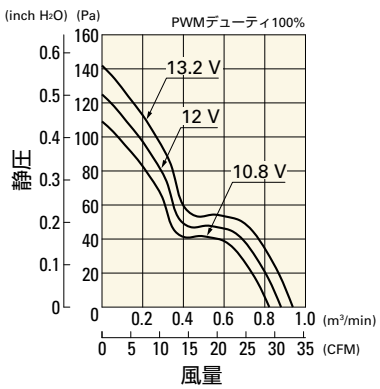
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

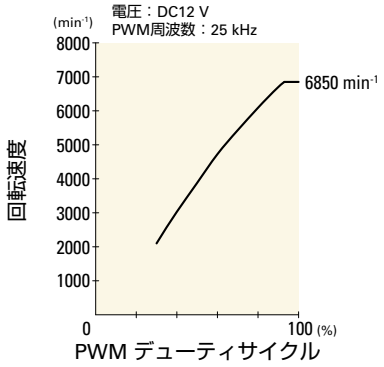
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



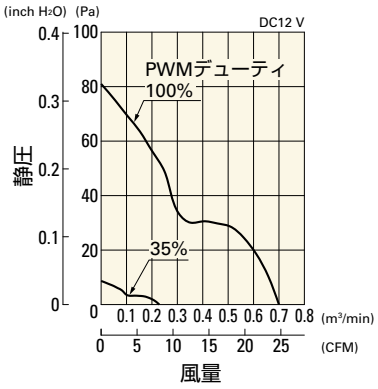
PWMデューティ・回転速度特性例



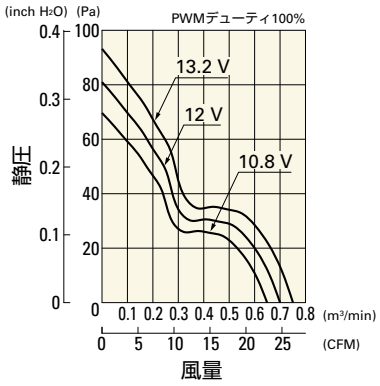
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P6S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

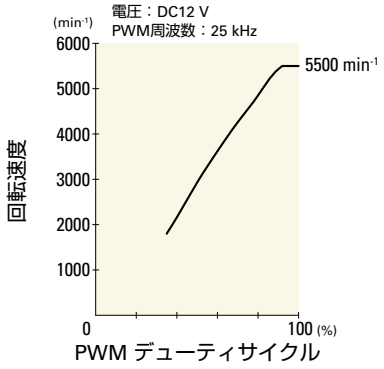
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

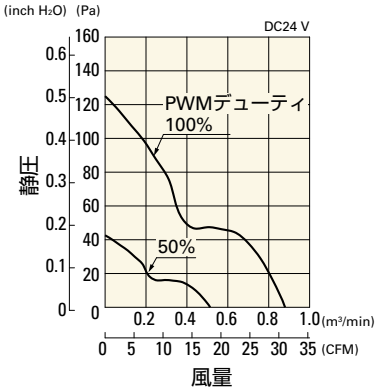


PWMデューティ・回転速度特性例

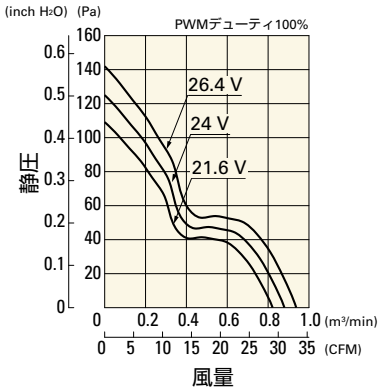


9GA0624P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

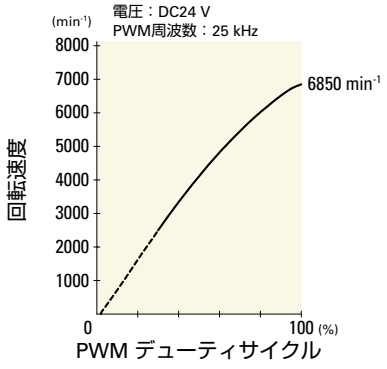
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

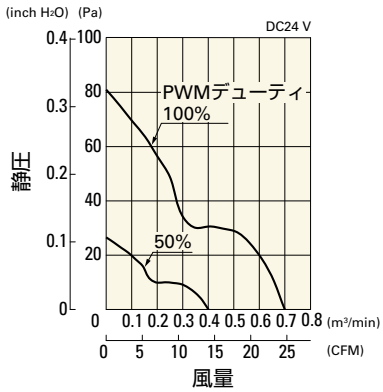


PWMデューティ・回転速度特性例

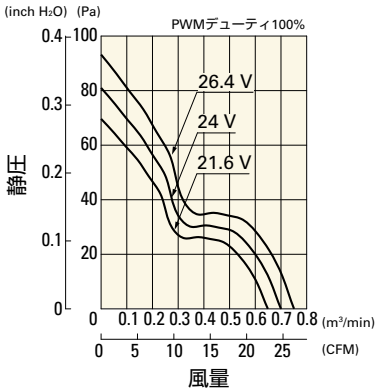


9GA0624P6S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

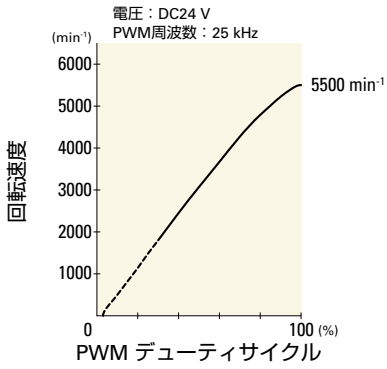
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



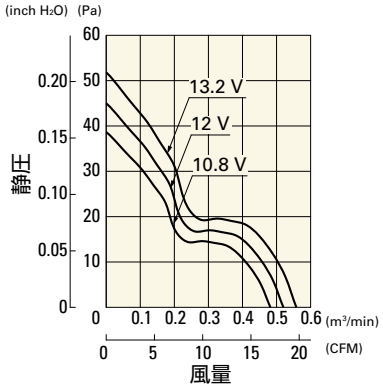
PWMデューティ・回転速度特性例



風量・静圧特性例

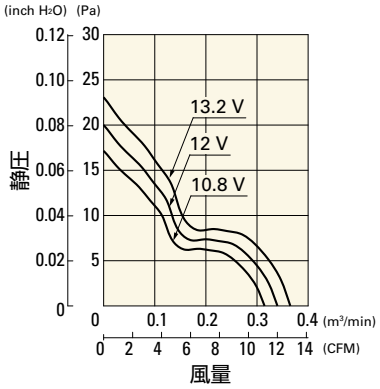
9GA0612H6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



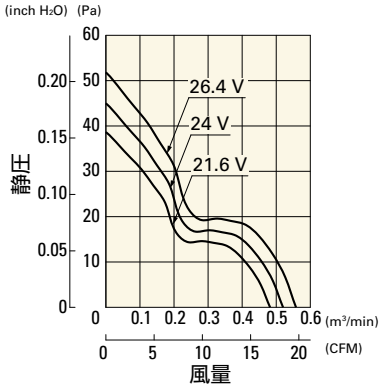
9GA0612M6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



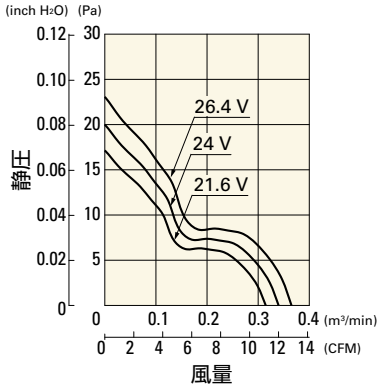
9GA0624H6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

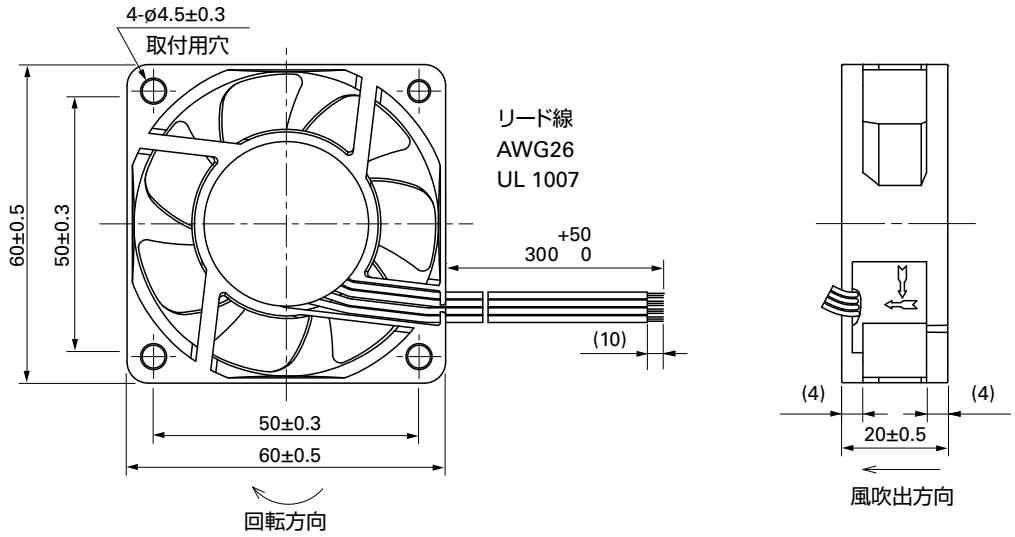


9GA0624M6001 パルスセンサ付

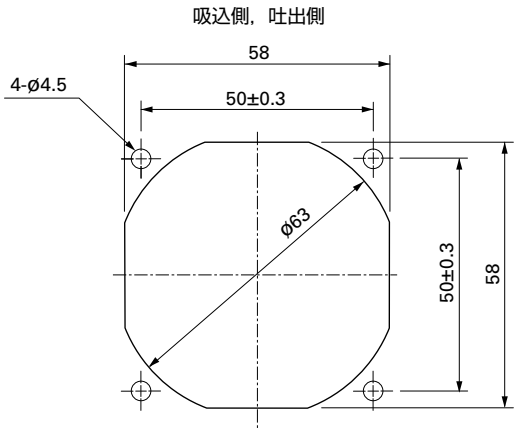
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×25 mm厚

San Ace 60　9Gタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 90 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G0612P4S001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.67	8.04	11000	1.4	49.4	300	1.2	53	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.84	3300	0.42	14.8	27	0.11	19		
9G0612P4H001			100	0.5	6.0	9500	1.21	42.7	224	0.9	49		
			0	0.06	0.72	2850	0.36	12.7	20.2	0.08	18		
9G0624P4S001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.34	8.16	11000	1.4	49.4	300	1.2	53		
			0	0.04	0.96	3300	0.42	14.8	27	0.11	19		
9G0624P4H001			100	0.25	6.0	9500	1.21	42.7	224	0.9	49		
			0	0.04	0.96	2850	0.36	12.7	20.2	0.08	18		
9G0648P4S001	48	36 ～ 72	100	0.18	8.64	11000	1.4	49.4	305	1.22	53		
			0	0.02	0.96	3300	0.42	14.8	27.4	0.11	19		

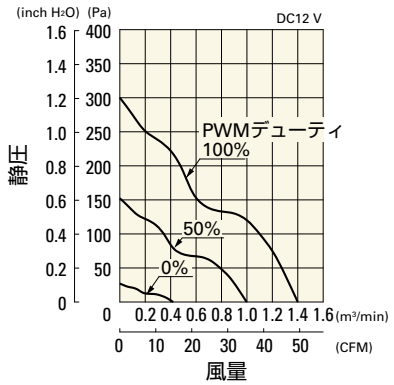
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637）をご参照ください。
- 》は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

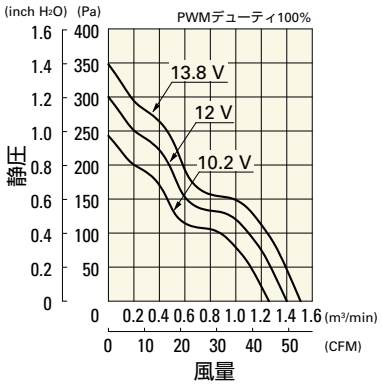
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9G0612P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

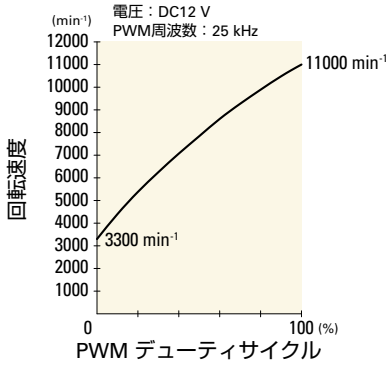
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



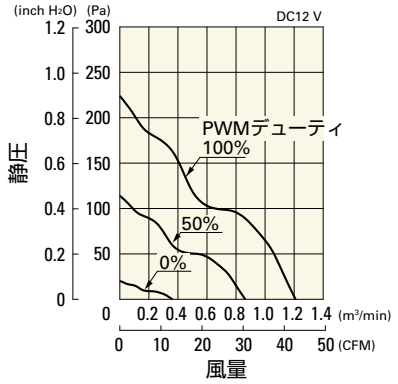
PWMデューティ・回転速度特性例



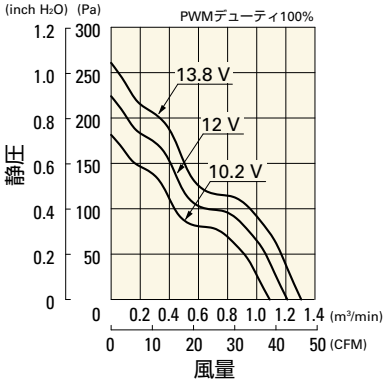
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9G0612P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

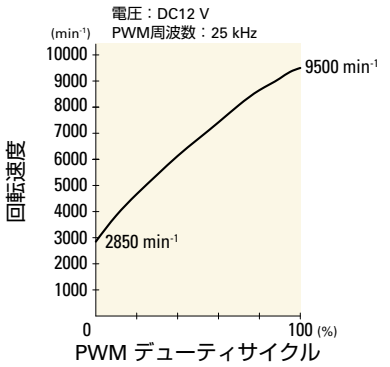
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

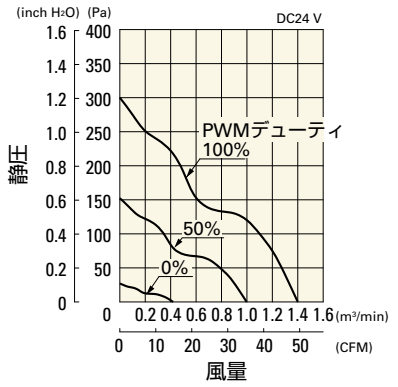


PWMデューティ・回転速度特性例

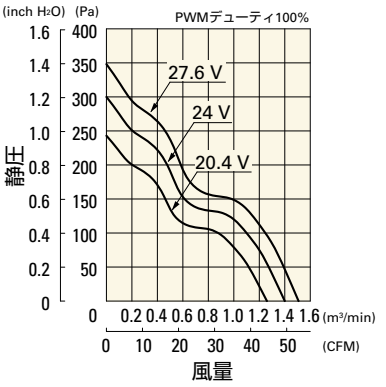


9G0624P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

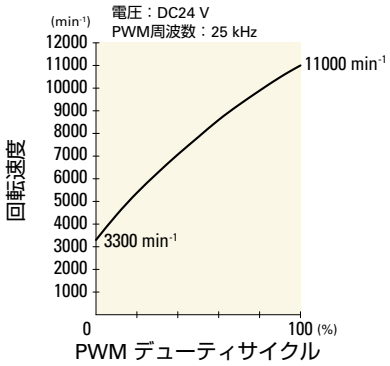
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

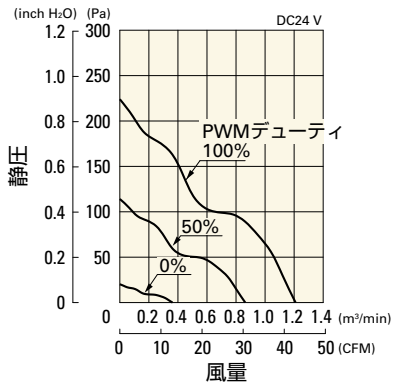


PWMデューティ・回転速度特性例

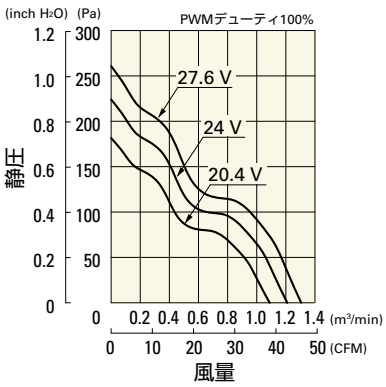


9G0624P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

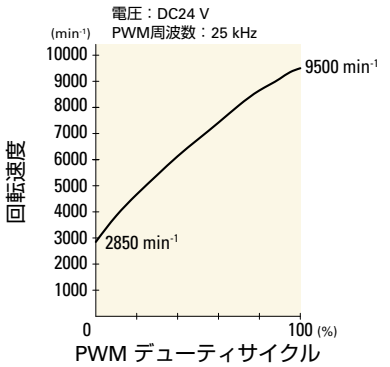
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

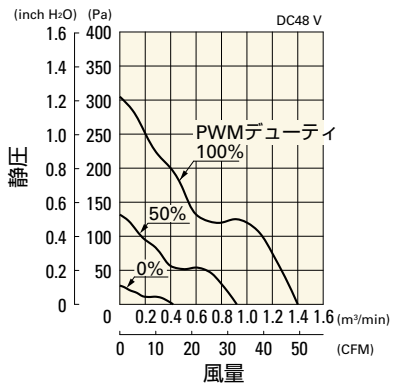


PWMデューティ・回転速度特性例

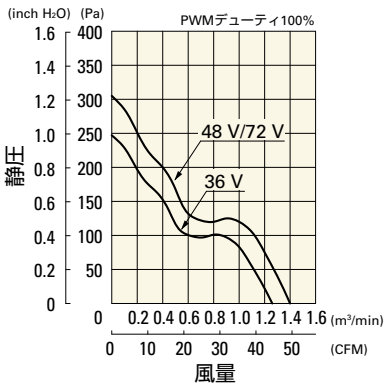


9G0648P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

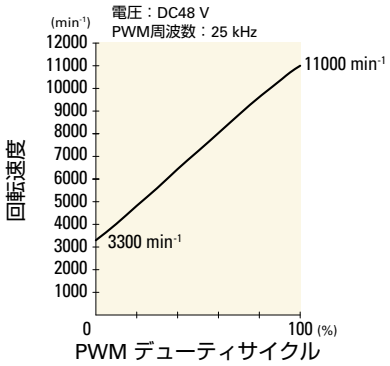
PWMデューティサイクル



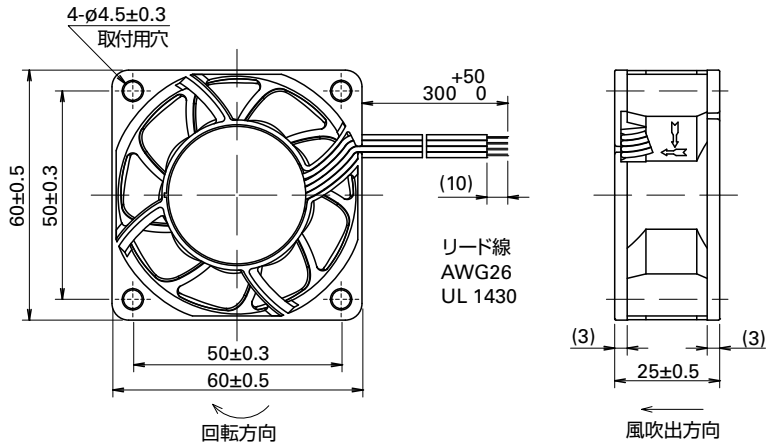
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

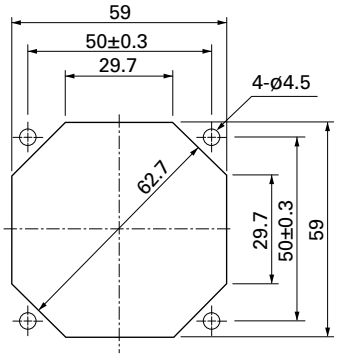


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□60×25 mm厚

San Ace 60　9RAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 70 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0612P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.35	4.2	7700	1.1	38.8	130	0.52	41	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
			30	0.05	0.6	1900	0.27	9.5	8.1	0.03	13		
9RA0624P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.18	4.32	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
			20	0.03	0.72	1700	0.24	8.5	6.5	0.02	11		
9RA0648P4J001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.1	4.8	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
			20	0.03	1.44	1800	0.25	8.8	7.1	0.03	12		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

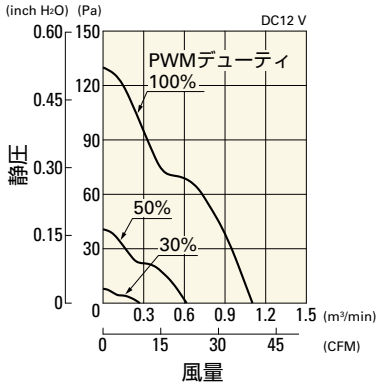
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0612J4001	12	7 ～ 13.8	0.35	4.2	7700	1.1	38.8	130	0.52	41	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9RA0612G4001			0.15	1.8	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		
9RA0612S4001			0.1	1.2	4600	0.66	23.3	46	0.18	30		
9RA0612H4001			0.07	0.84	3800	0.54	19.1	32	0.13	26		
9RA0612F4001		6 ～ 13.8	0.05	0.6	3200	0.46	16.2	22	0.09	21		
9RA0612M4001			0.04	0.48	2600	0.37	13	14.8	0.06	17		
9RA0624J4001	24	14 ～ 27.6	0.18	4.32	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
9RA0624G4001			0.08	1.92	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		
9RA0624S4001			0.06	1.44	4600	0.66	23.3	46	0.18	30		
9RA0624H4001			0.05	1.2	3800	0.54	19.1	32	0.13	26		
9RA0624F4001		12 ～ 27.6	0.04	0.96	3200	0.46	16.2	22	0.09	21		
9RA0624M4001		14 ～ 27.6	0.03	0.72	2600	0.37	13	14.8	0.06	17		
9RA0648J4001	48	36 ～ 55.2	0.1	4.8	7700	1.1	38.8	130	0.52	41		
9RA0648G4001			0.06	2.88	5600	0.8	28.2	69	0.28	36		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 644 ～ 645）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

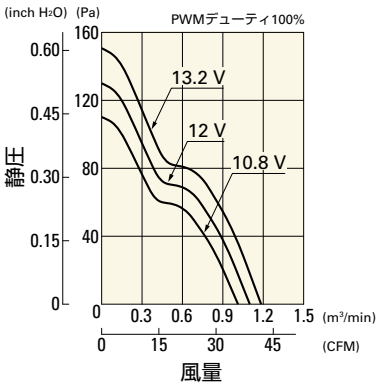
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0612P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

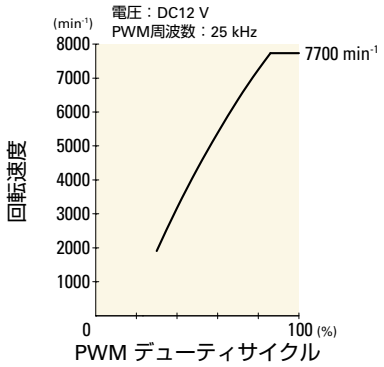
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

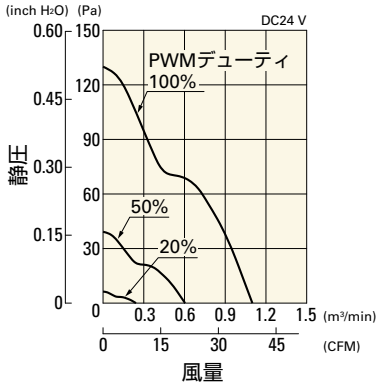


PWMデューティ・回転速度特性例

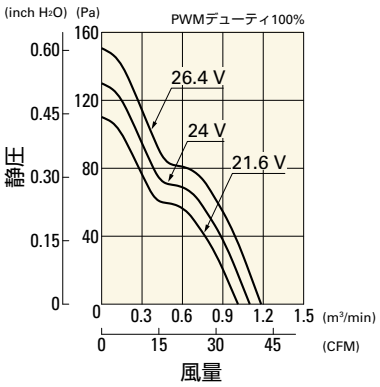


9RA0624P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

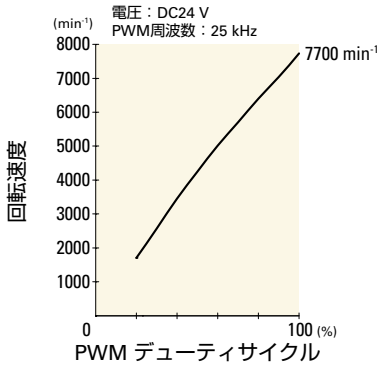
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

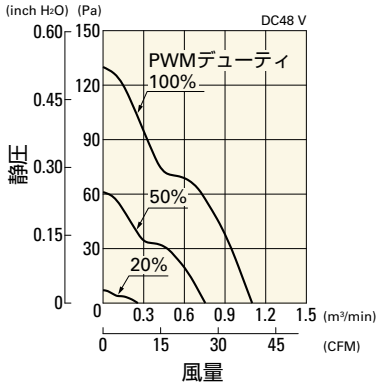


PWMデューティ・回転速度特性例

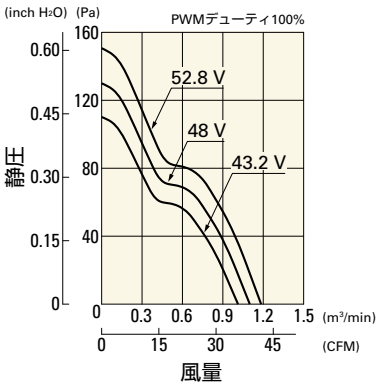


9RA0648P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

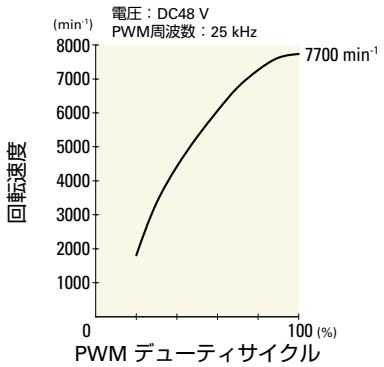
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



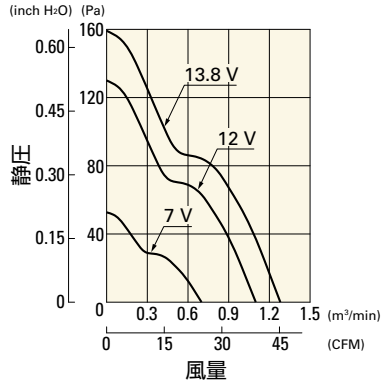
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

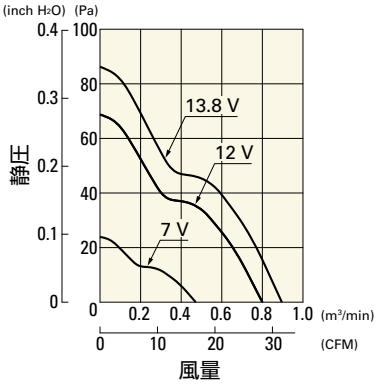
9RA0612J4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



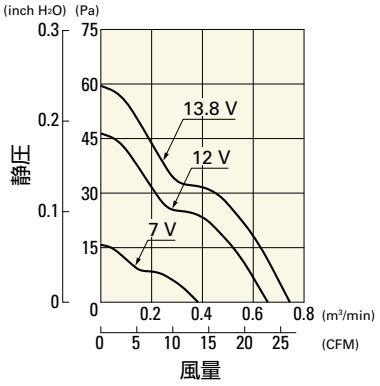
9RA0612G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



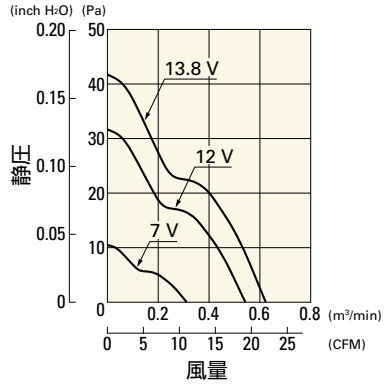
9RA0612S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



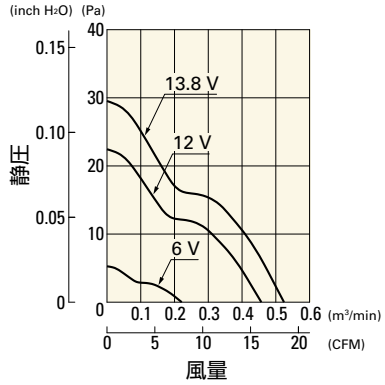
9RA0612H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



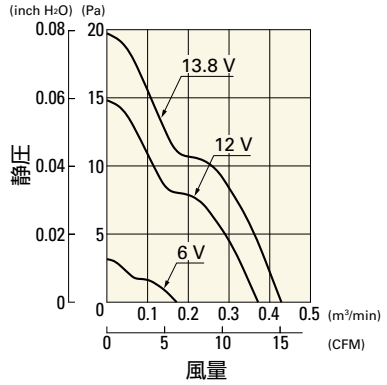
9RA0612F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



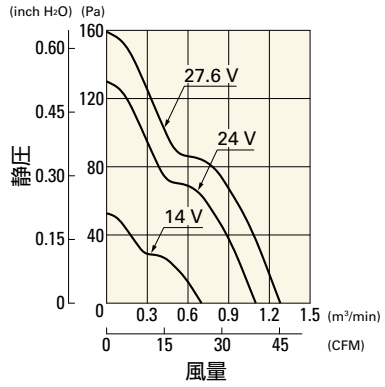
9RA0612M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



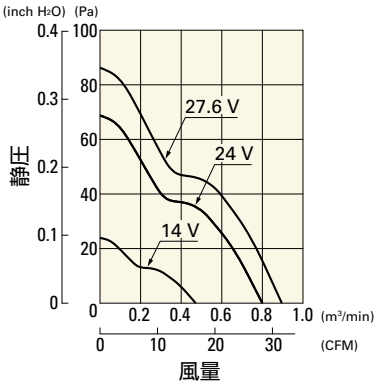
9RA0624J4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



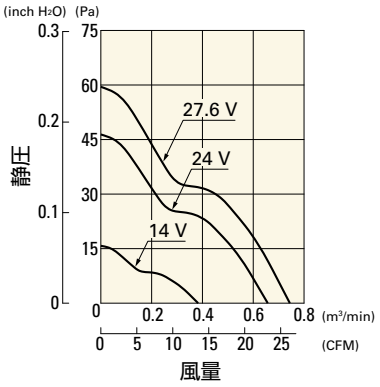
9RA0624G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



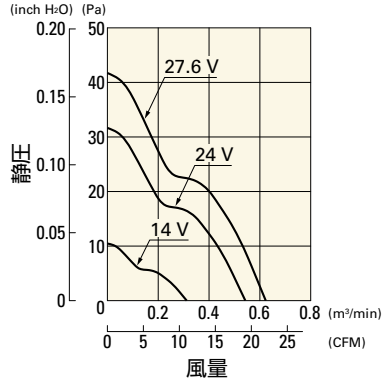
9RA0624S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



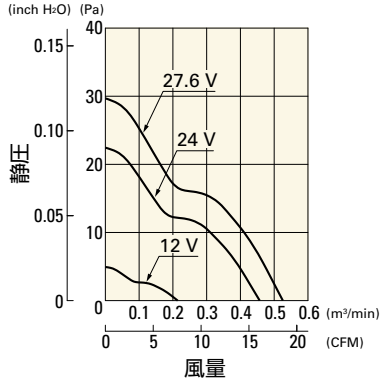
9RA0624H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



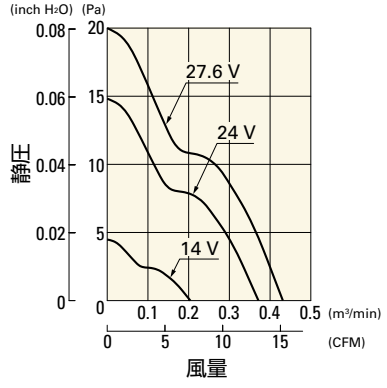
9RA0624F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA0624M4001 パルスセンサ付

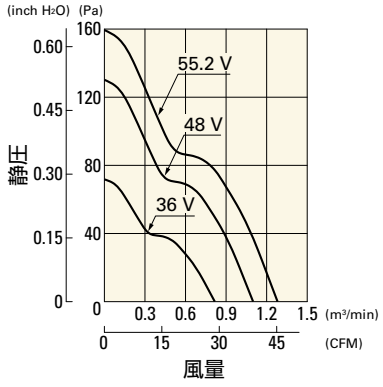
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

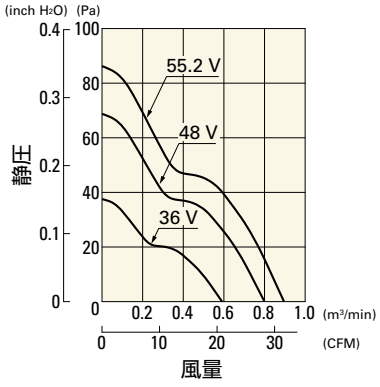
9RA0648J4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

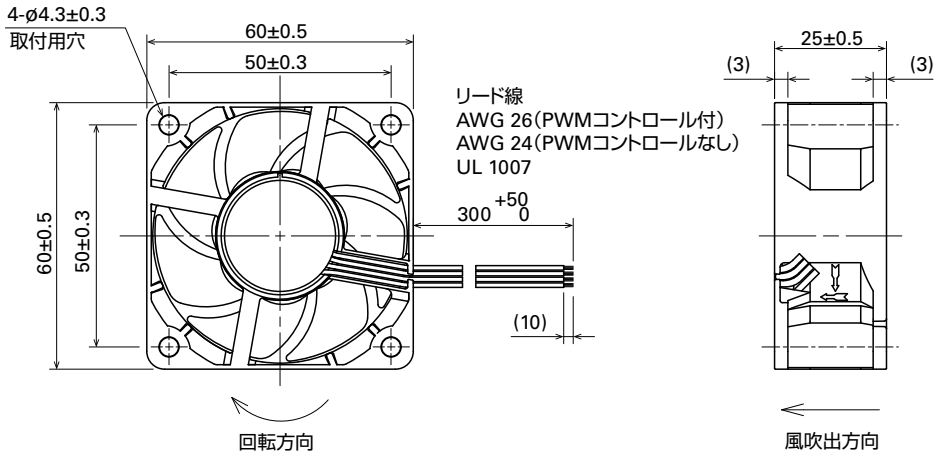


9RA0648G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

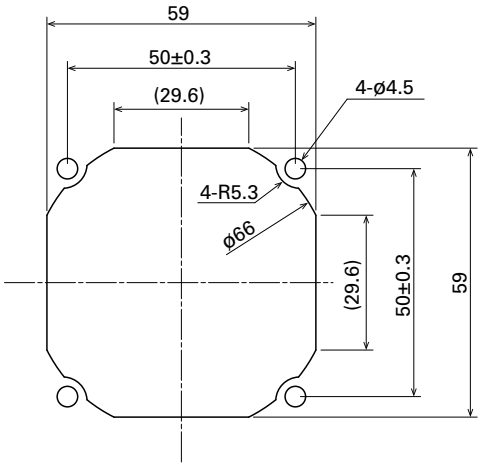


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□60×25 mm厚

San Ace 60　9Sタイプ　静音ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 55 g

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

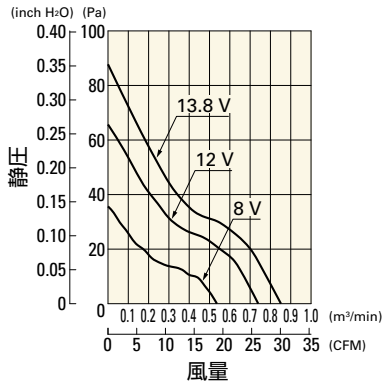
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9S0612S401	12	8 ～ 13.8	0.2	2.4	5000	0.74	26.1	65.7	0.26	31	-10 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9S0612H401			0.11	1.32	3900	0.58	20.5	40.0	0.16	24		
9S0612F401			0.08	0.96	3300	0.49	17.3	29.3	0.12	20		
9S0612M401			0.07	0.84	2700	0.4	14.1	19.7	0.08	16		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

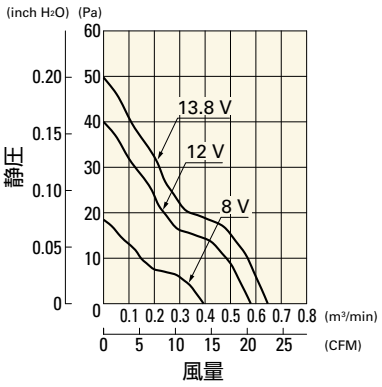
9S0612S401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



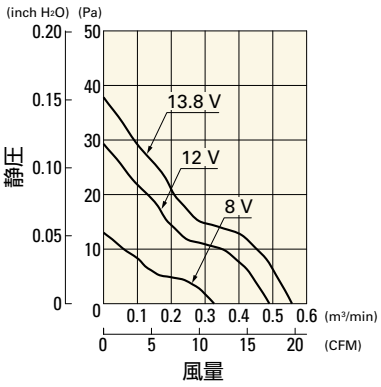
9S0612H401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



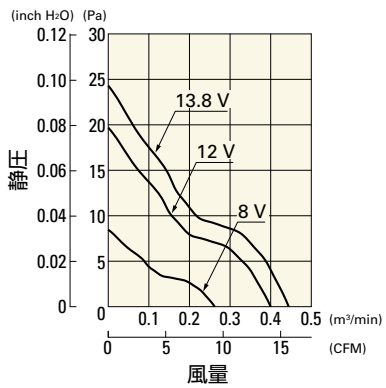
9S0612F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

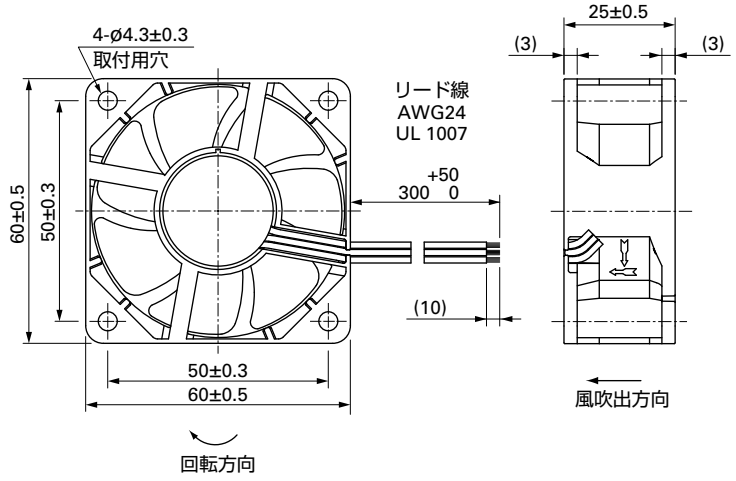


9S0612M401 パルスセンサ付

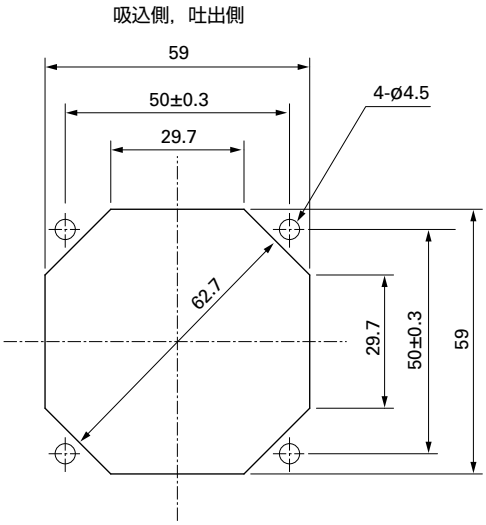
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□60×38 mm厚

San Ace 60　9HVAタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 130 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HVA0612P1J001	12	10.8 ～ 13.2	100	2.8	33.6	24800	2.39	84.3	2000	8.0	68	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.11	1.32	5200	0.48	16.9	91	0.36	34		

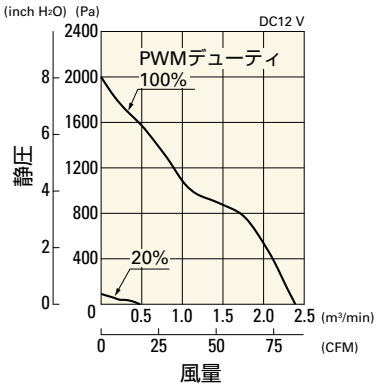
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

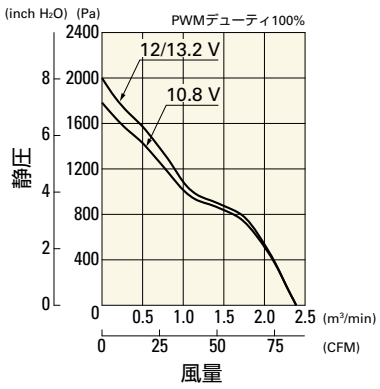
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0612P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

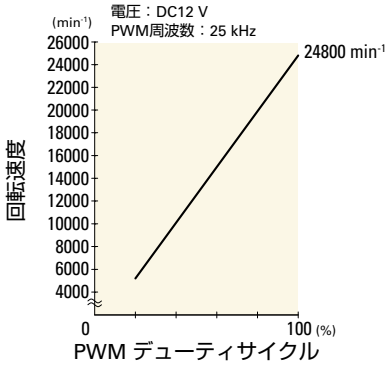
PWMデューティサイクル



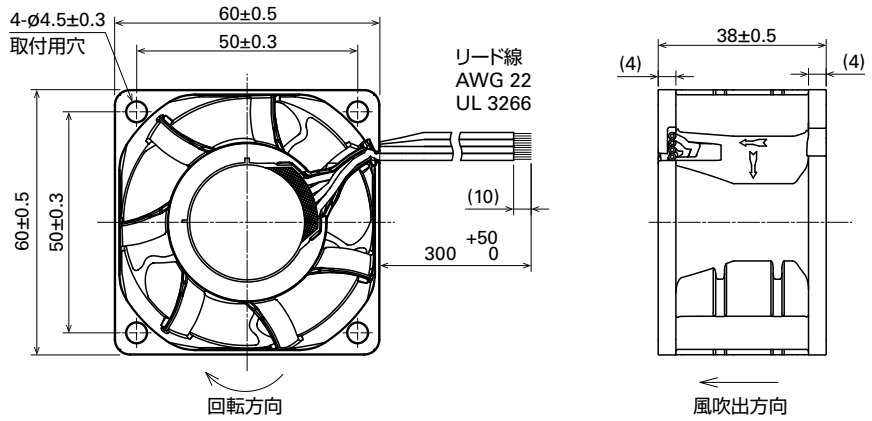
使用電圧範囲



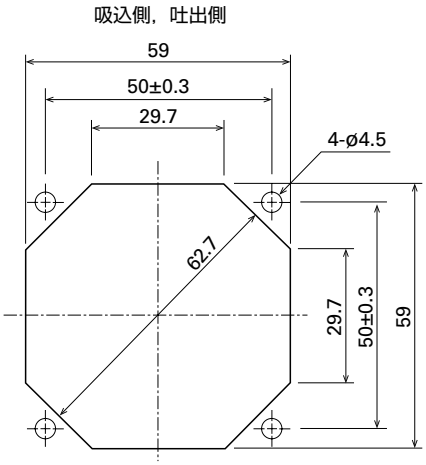
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

DCファン

□60×38 mm厚

San Ace 60　9HVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 135 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HV0612P1J001	12	10.8 ～ 12.6	100	2.7	32.4	21700	1.88	66.4	1750	7.0	68	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.17	2.04	5300	0.43	15.2	102	0.41	34		

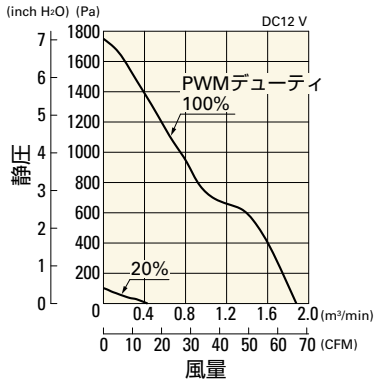
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

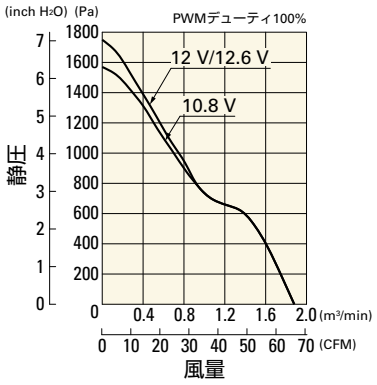
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0612P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

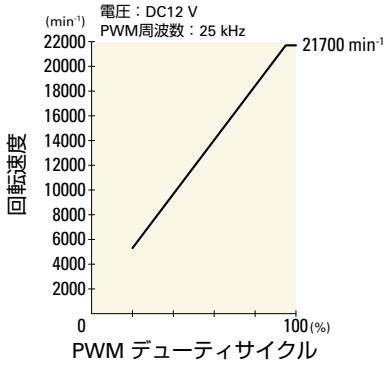
PWMデューティサイクル



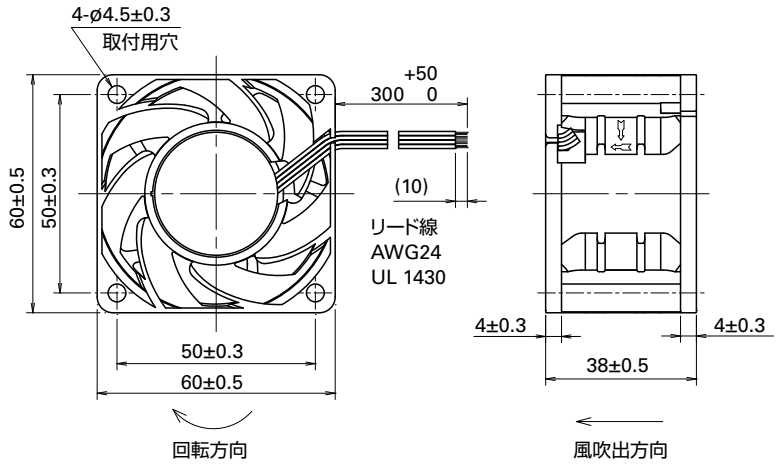
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

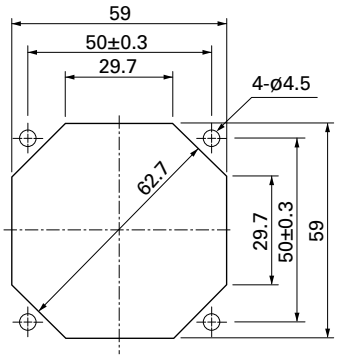


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□60×38 mm厚

San Ace 60　9GAタイプ　低消費電力ファン

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 130 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0612P1J03	12	10.8 ～ 12.6	100	1.5	18.0	17500	1.75	62	820	3.3	63	-20 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.1	1.2	4000	0.4	14	43	0.17	24		
9GA0612P1K03		10.8 ～ 13.2	100	0.95	11.4	14800	1.5	53	600	2.4	59	-20 ～ +70	
			20	0.1	1.2	4000	0.4	14	43	0.17	24		
9GA0612P1K60			100	0.95	11.4	14800	1.5	53	675	2.7	59	-20 ～ +60	
			0	0.05	0.6	1480	0.134	4.7	8.3	0.03	16		
9GA0612P1H03			100	0.55	6.6	11500	1.15	40	375	1.5	52	-20 ～ +70	
			20	0.06	0.72	2600	0.27	9.5	20	0.08	19		
9GA0624P1J03	24	21.6 ～ 25.2	100	0.75	18.0	17500	1.75	62	820	3.3	63	-20 ～ +60	
			20	0.1	2.4	6200	0.63	22	104	0.42	35		
9GA0624P1K03		21.6 ～ 26.4	100	0.5	12	14800	1.5	53.0	600	2.4	59	-20 ～ +70	
			20	0.06	1.44	5000	0.5	17.7	70	0.28	28		
9GA0648P1K03	48	43.2 ～ 52.8	100	0.24	11.52	14800	1.5	53	600	2.4	59	-10 ～ +70	
			20	0.03	1.44	4000	0.4	14	43	0.17	24		

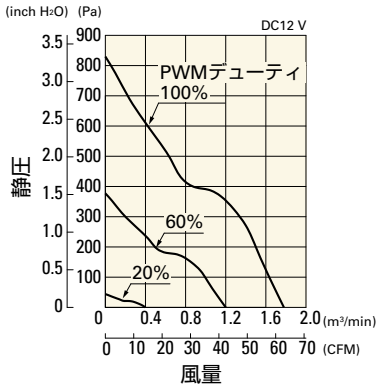
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 638 ～ 639）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

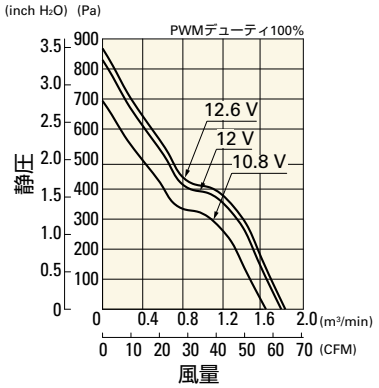
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P1J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

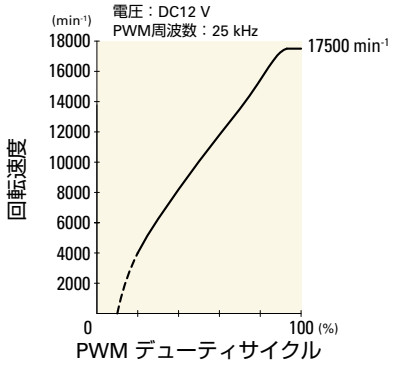
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



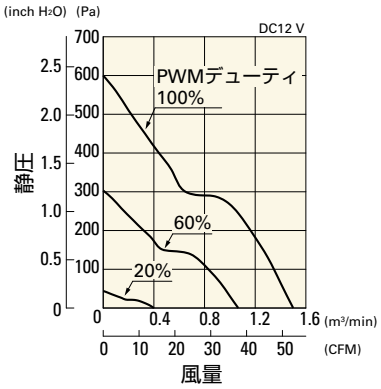
PWMデューティ・回転速度特性例



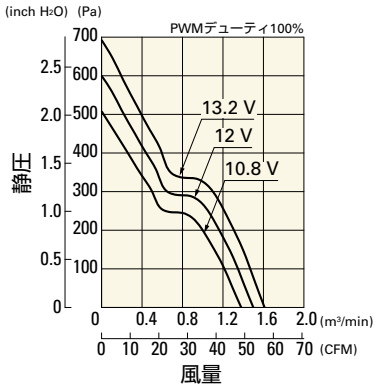
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0612P1K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

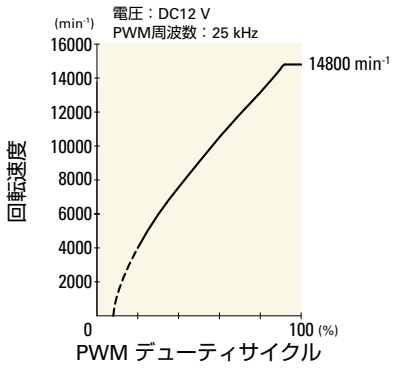
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

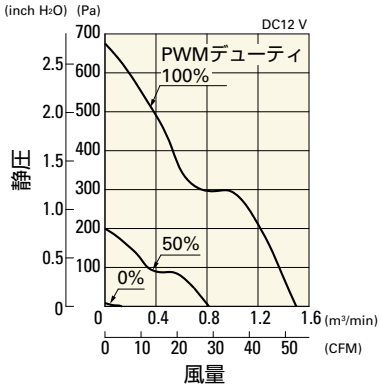


PWMデューティ・回転速度特性例

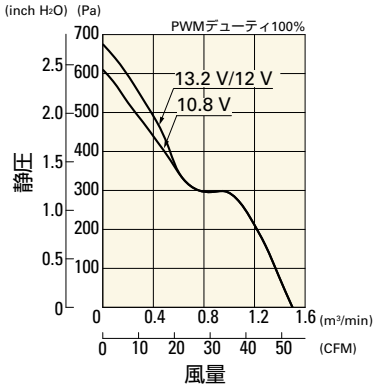


9GA0612P1K60 PWMコントロール・パルスセンサ付

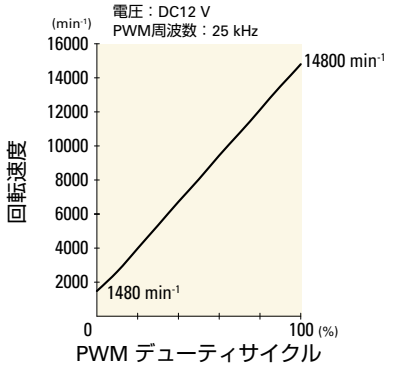
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

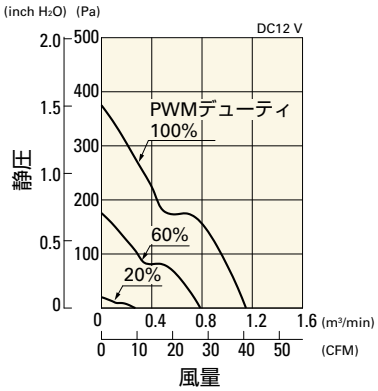


PWMデューティ・回転速度特性例

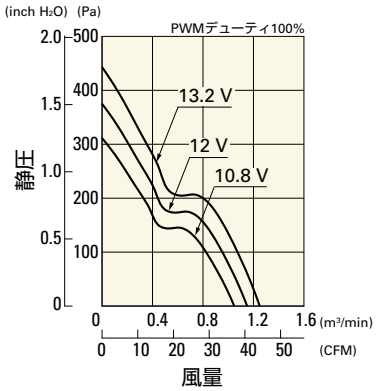


9GA0612P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

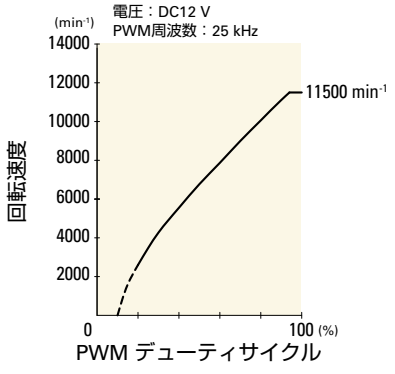
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

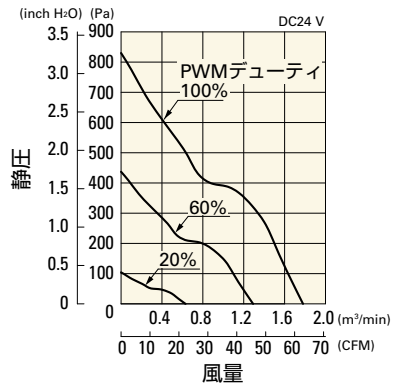


PWMデューティ・回転速度特性例

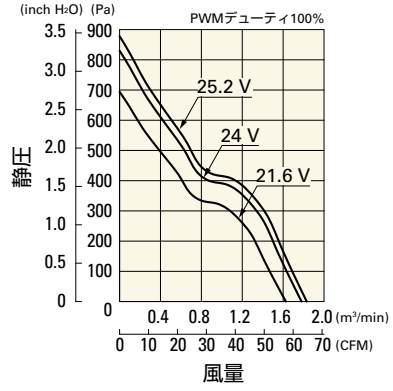


9GA0624P1J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

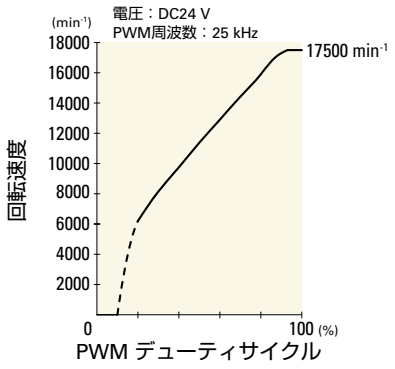
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



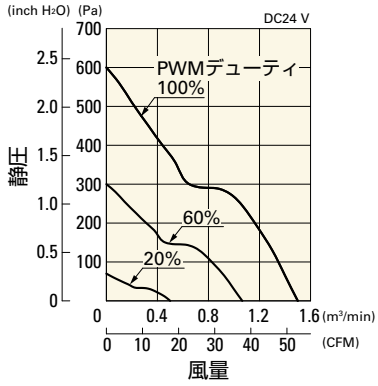
PWMデューティ・回転速度特性例



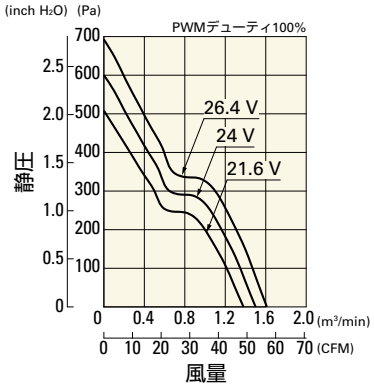
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0624P1K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

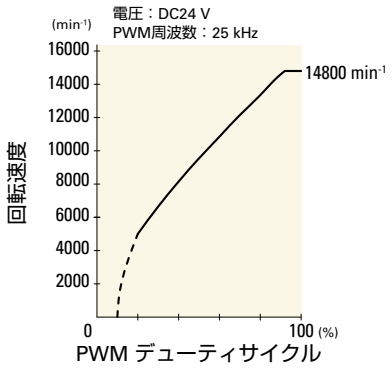
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

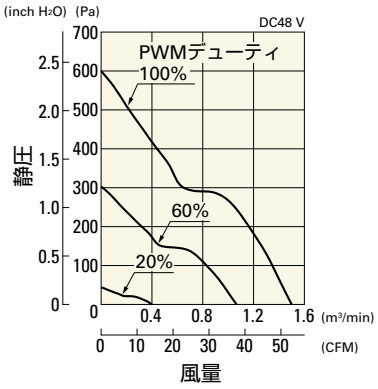


PWMデューティ・回転速度特性例

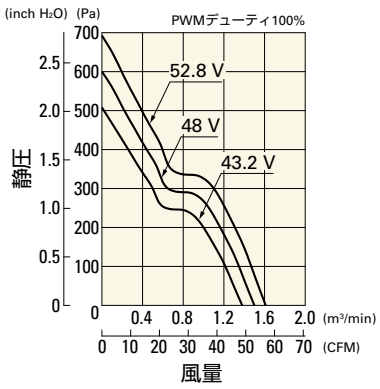


9GA0648P1K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

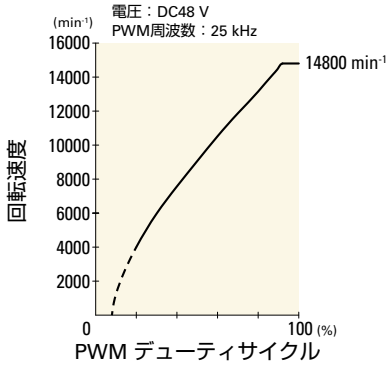
PWMデューティサイクル



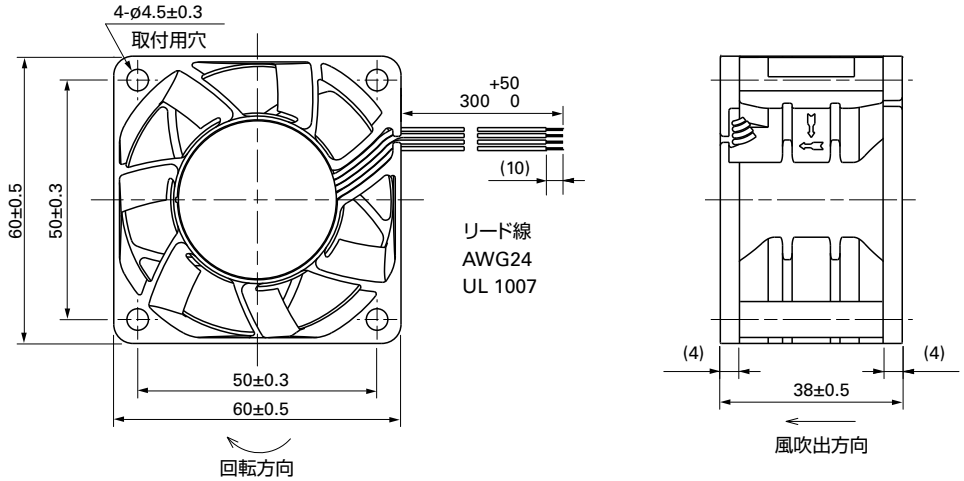
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

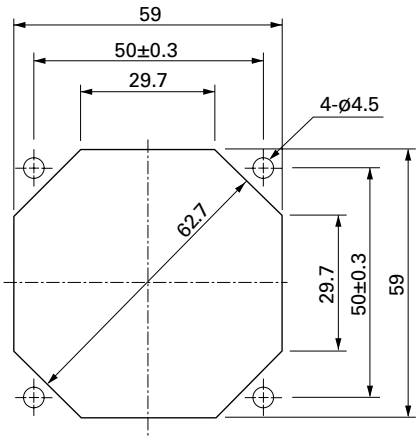


■ 外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□60×38 mm厚

San Ace 60　9GVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 130 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル*[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV0612P1G03	12	8.0 ～ 13.8	100	2.8	33.6	16000	2.37	84	751	3.02	66	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.12	1.5	3100	0.44	15	26	0.10	25		
9GV0624P1G03	24	20.4 ～ 27.6	100	1.4	33.6	16000	2.37	84	751	3.02	66		
			0	0.12	2.88	6000	0.89	31	105	0.42	38		

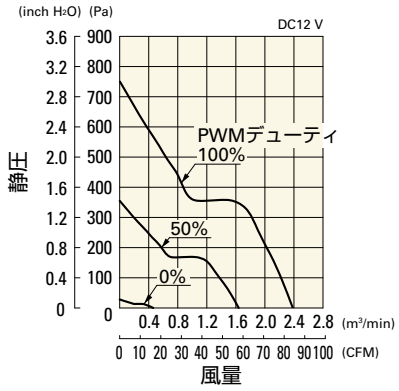
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。

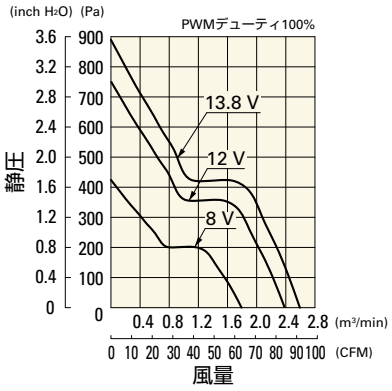
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0612P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

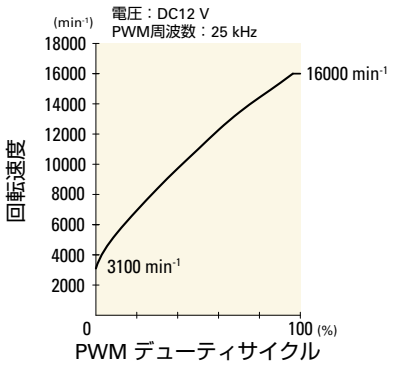
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



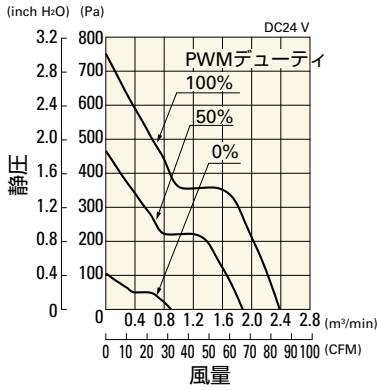
PWMデューティ・回転速度特性例



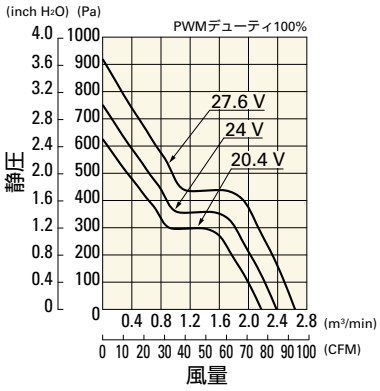
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0624P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

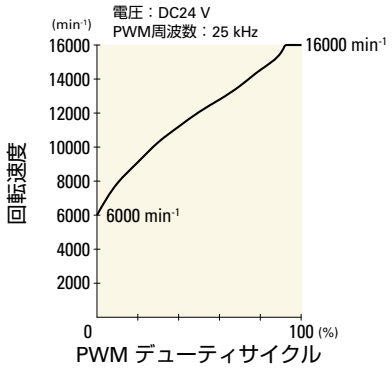
PWMデューティサイクル



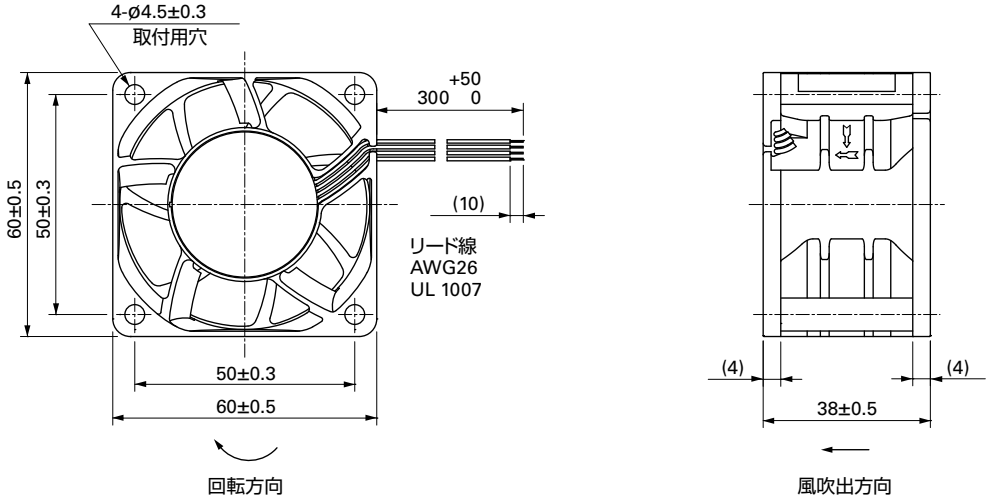
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

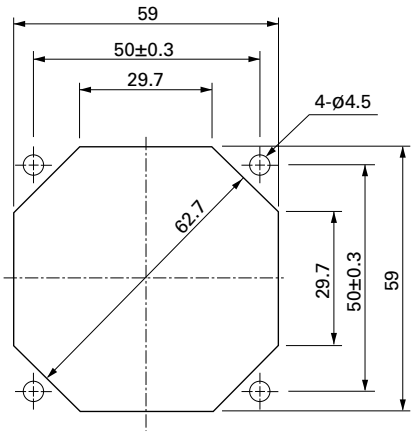


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード　掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード　掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット　掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

DCファン

□70×38 mm厚

San Ace 70　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 170 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0712P1G001	12	10.8 ～ 13.2	100	2.6	31.2	16500	2.65	93.6	860	3.45	65	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.16	1.92	4400	0.7	24.7	61	0.24	30		
9GA0712P1H001			100	1.1	13.2	12000	1.92	67.8	455	1.83	57		
			0	0.07	0.84	2500	0.4	14.1	20	0.08	19		

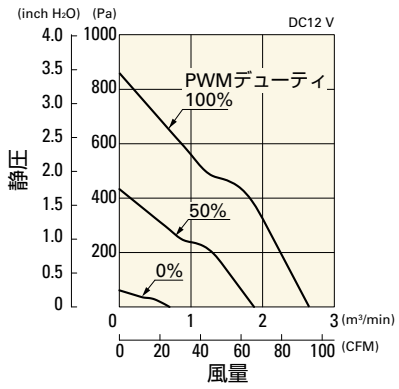
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

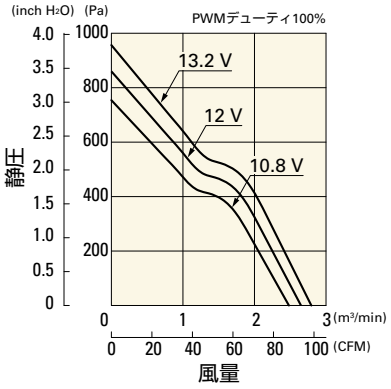
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0712P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

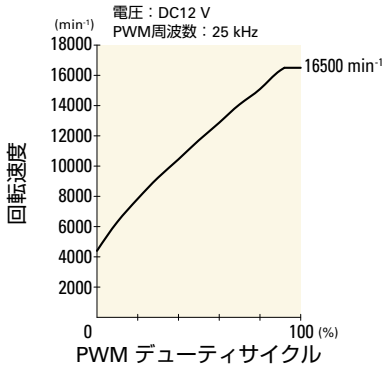
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



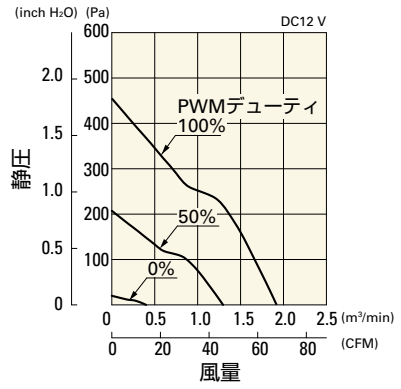
PWMデューティ・回転速度特性例



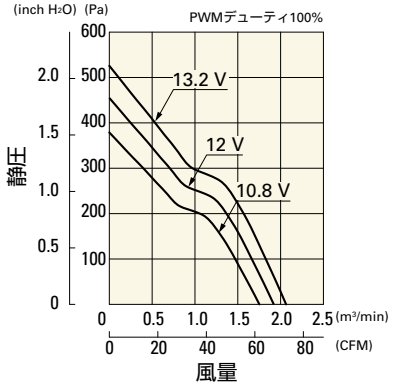
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0712P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

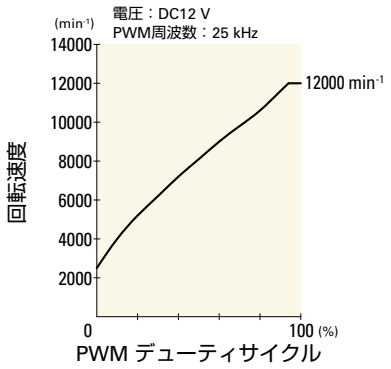
PWMデューティサイクル



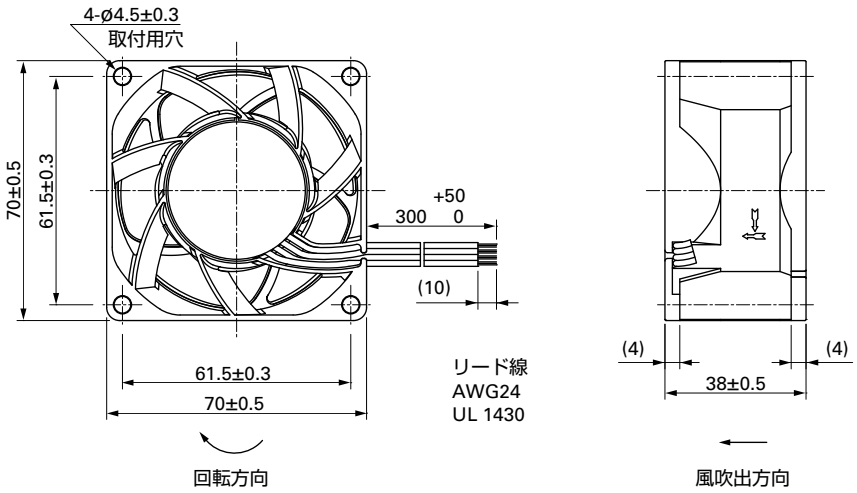
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

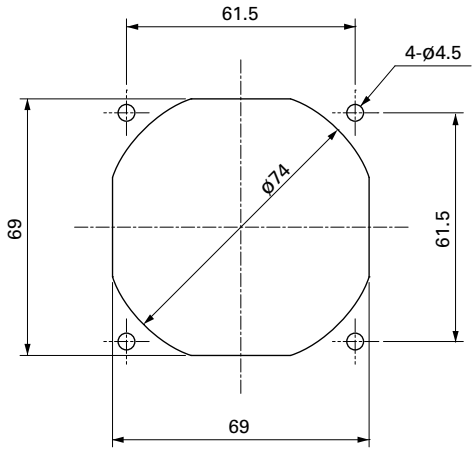


外形図（単位：mm）（リブ付）

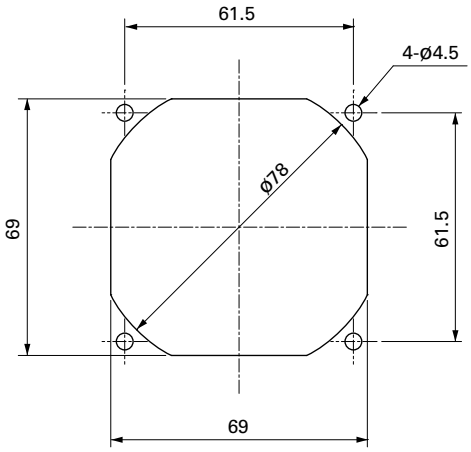


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1128

DCファン

□80×15 mm厚

San Ace 80　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 65 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P7G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.29	3.48	6100	1.44	50.9	84.0	0.34	41	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812P7S001			100	0.17	2.04	5000	1.18	41.7	56.4	0.23	37		
9GA0824P7G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.13	3.12	6100	1.44	50.9	84.0	0.34	41		
9GA0824P7S001			100	0.08	1.92	5000	1.18	41.7	56.4	0.23	37		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

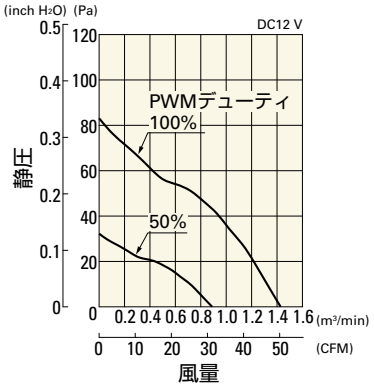
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812H7001	12	6 ～ 13.2	0.09	1.08	3800	0.89	31.4	32.6	0.13	29	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812M7001		7 ～ 13.2	0.04	0.48	2500	0.58	20.5	14	0.056	20		60000/60°C (90000/40°C)
9GA0824H7001	24	12 ～ 26.4	0.05	1.2	3800	0.89	31.4	32.6	0.13	29		40000/60°C (70000/40°C)
9GA0824M7001			0.02	0.48	2500	0.58	20.5	14	0.056	20		60000/60°C (90000/40°C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639 ～ 640）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

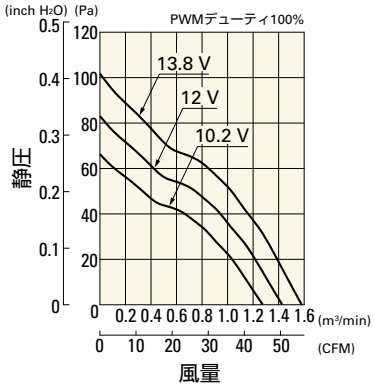
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

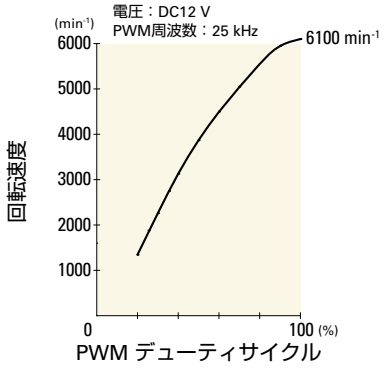
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



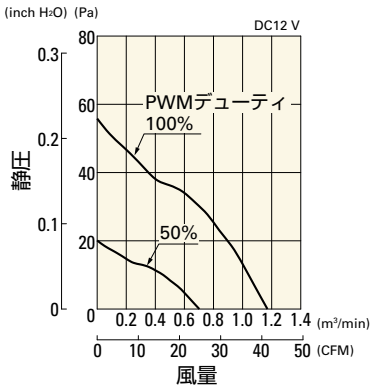
PWMデューティ・回転速度特性例



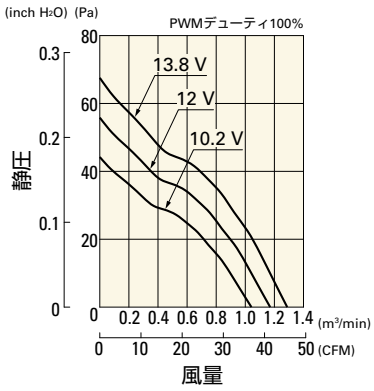
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P7S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

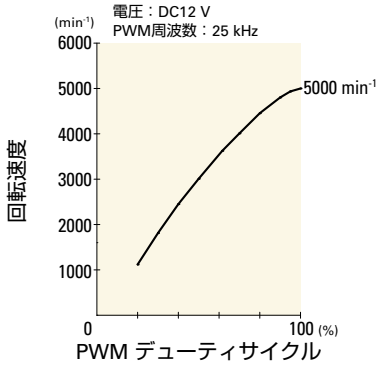
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

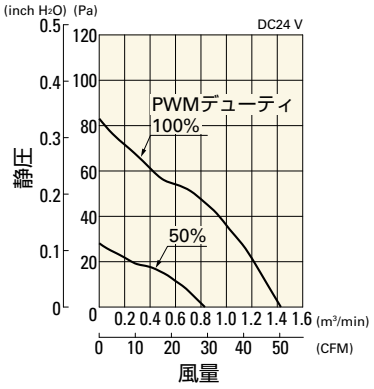


PWMデューティ・回転速度特性例

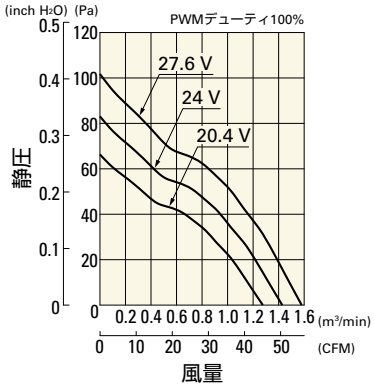


9GA0824P7G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

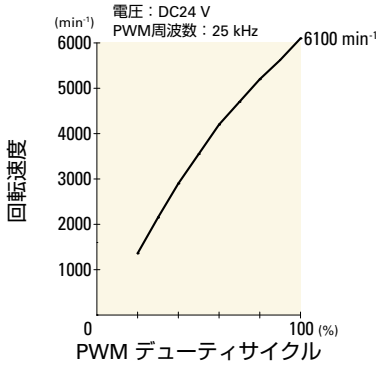
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

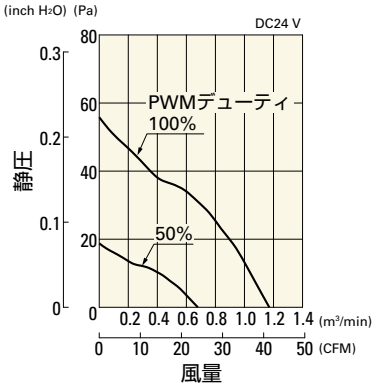


PWMデューティ・回転速度特性例

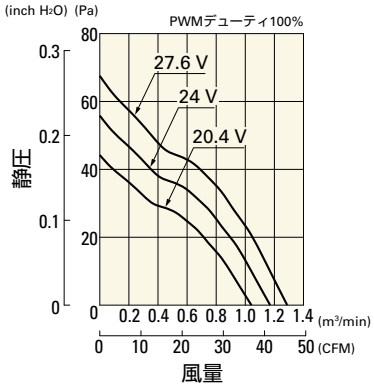


9GA0824P7S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

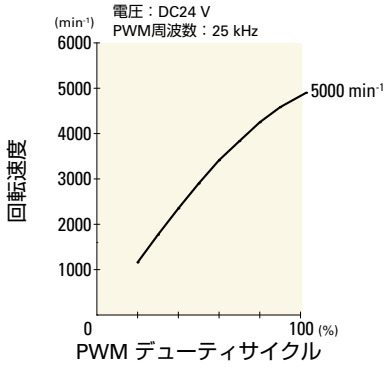
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



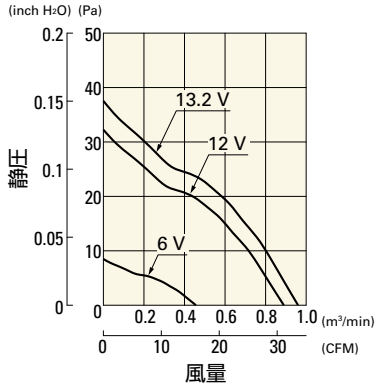
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

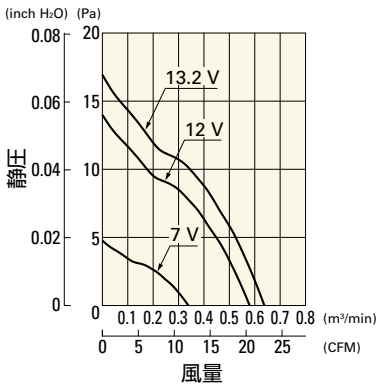
9GA0812H7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



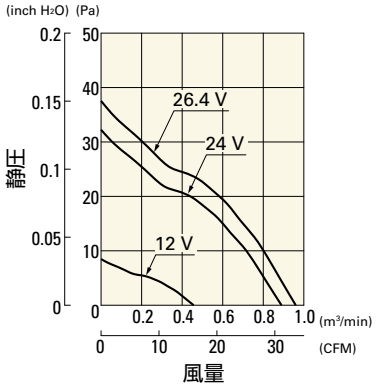
9GA0812M7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



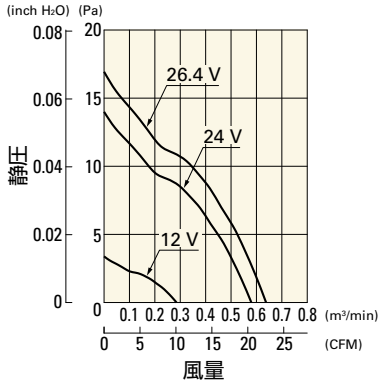
9GA0824H7001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

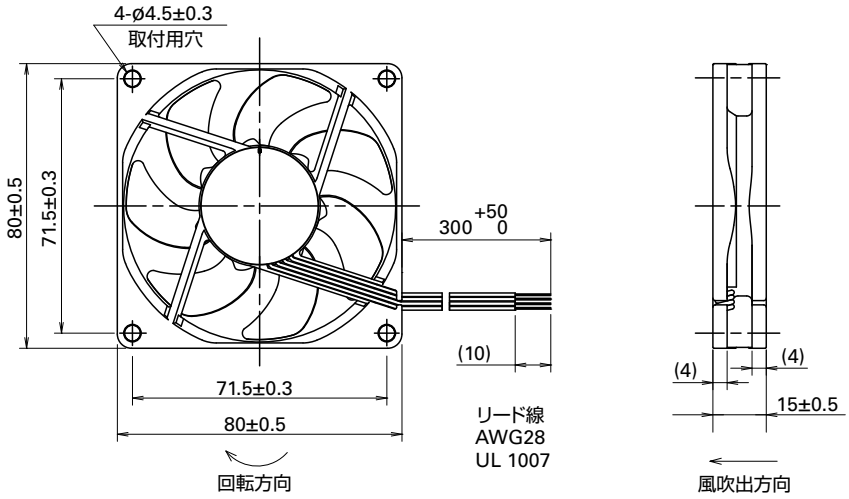


9GA0824M7001 パルスセンサ付

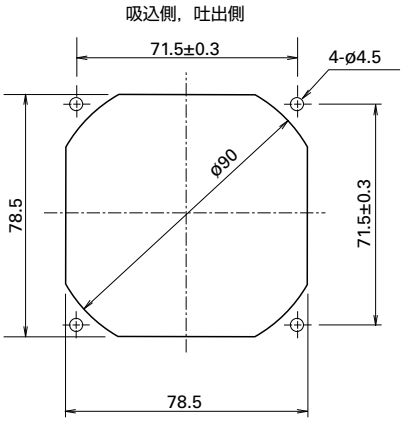
使用電圧範囲



■ 外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×20 mm厚

San Ace 80　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 80 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0812P6G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.3	3.6	5850	1.72	60.78	110	0.44	45	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA0812P6M001			100	0.06	0.72	2900	0.84	29.68	27	0.11	26.5		60000/60˚C (90000/40˚C)
9GA0824P6G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.15	3.6	5850	1.72	60.78	110	0.44	45		40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA0824P6M001			100	0.03	0.72	2900	0.84	29.68	27	0.11	26.5		60000/60˚C (90000/40˚C)

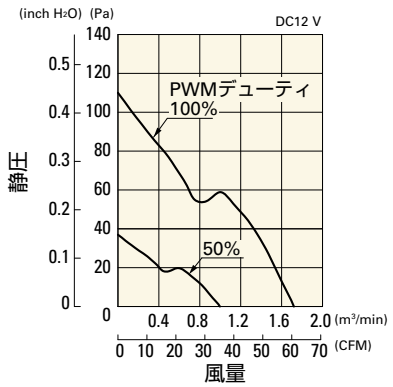
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639 ～ 640）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

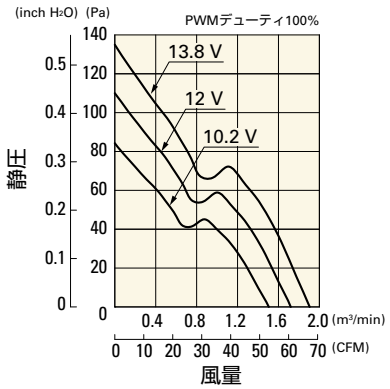
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

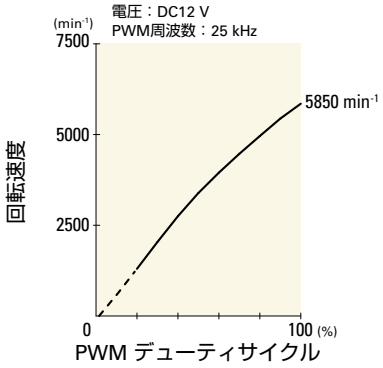
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



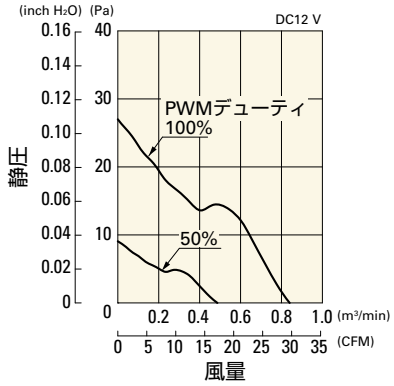
PWMデューティ・回転速度特性例



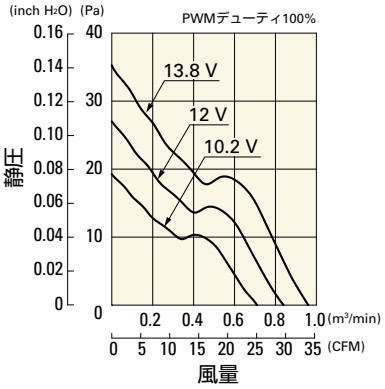
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P6M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

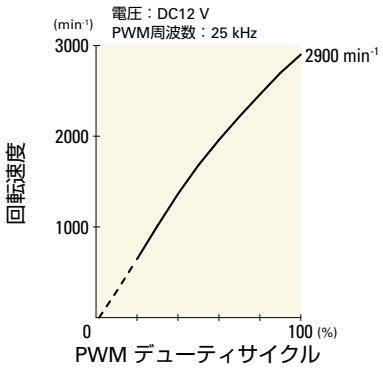
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

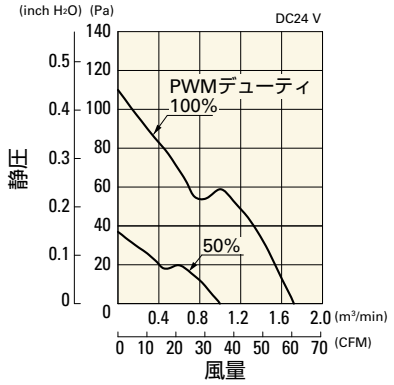


PWMデューティ・回転速度特性例

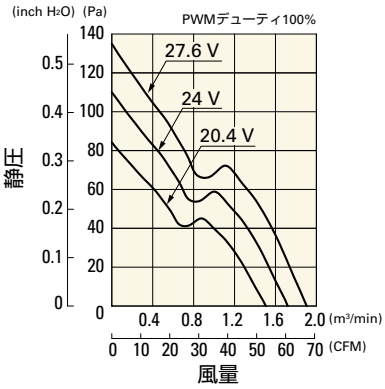


9GA0824P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

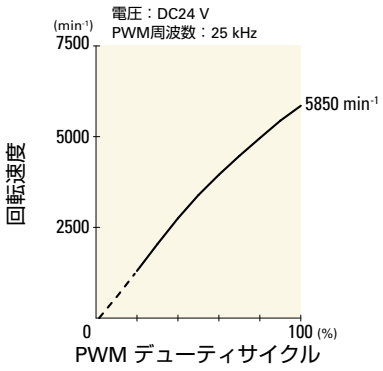
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

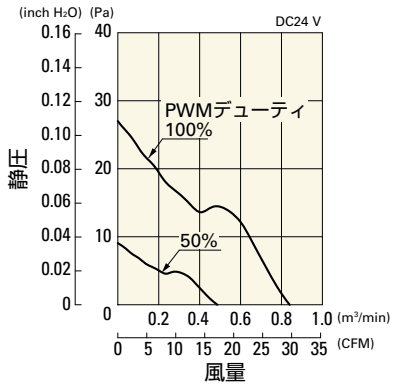


PWMデューティ・回転速度特性例

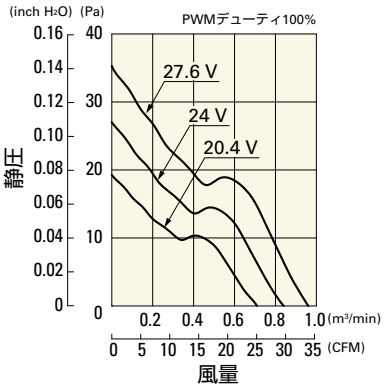


9GA0824P6M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

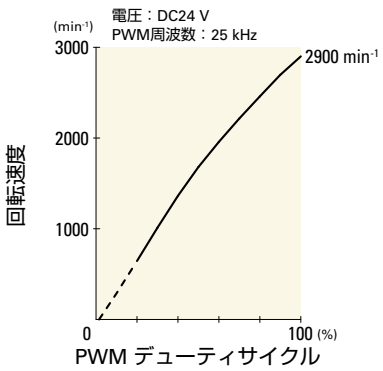
PWMデューティサイクル



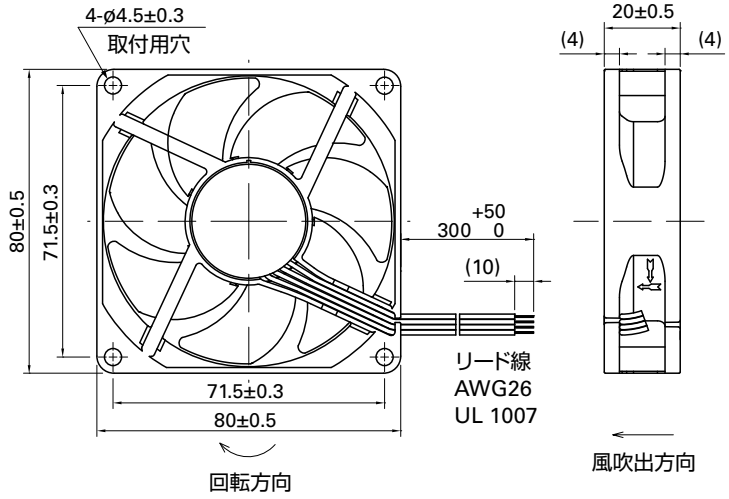
使用電圧範囲



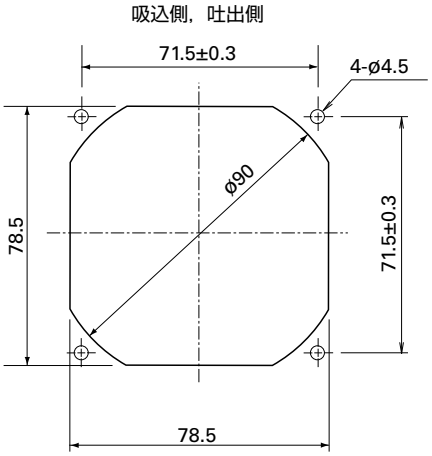
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×25 mm厚

San Ace 80　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 110 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.6	7.2	7400	2.07	73.0	177.6	0.7	48	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			25	0.08	0.96	2500	0.69	24.3	20.2	0.08	21		
9GA0812P4G001			100	0.48	5.76	6800	1.91	67.4	150	0.6	45		
			25	0.06	0.72	1500	0.42	14.8	7.2	0.02	17		
9GA0824P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.28	6.72	7400	2.07	73.0	177.6	0.7	48		
			25	0.06	1.44	2800	0.78	27.5	25.4	0.1	23		
9GA0824P4G001			100	0.21	5.04	6800	1.91	67.4	150	0.6	45		
			25	0.04	0.96	2100	0.58	20.4	14.3	0.05	19		

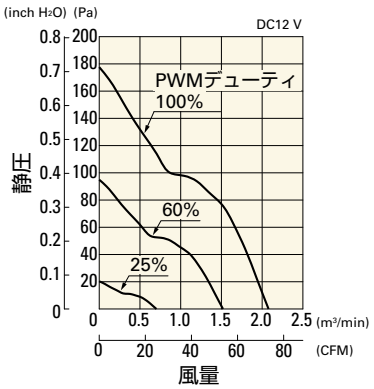
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639 ～ 640）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

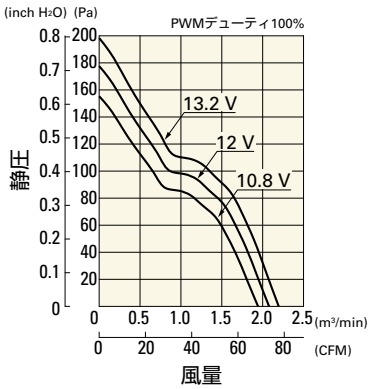
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

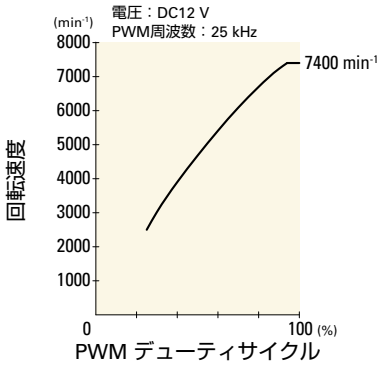
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



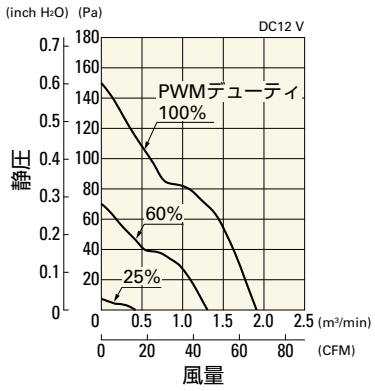
PWMデューティ・回転速度特性例



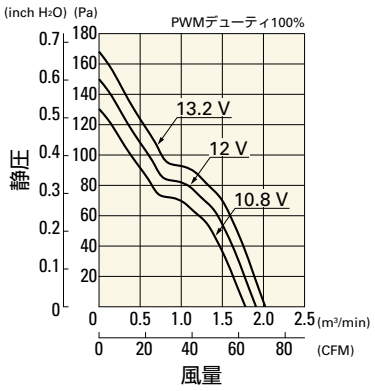
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

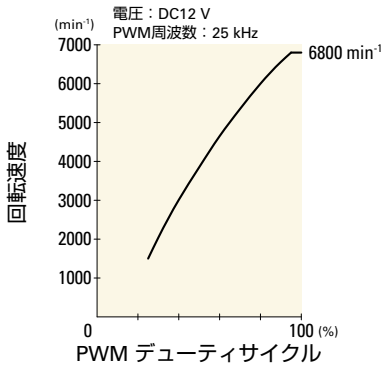
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

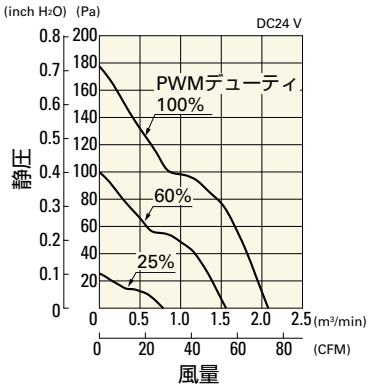


PWMデューティ・回転速度特性例

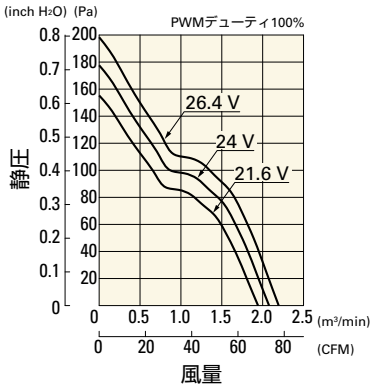


9GA0824P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

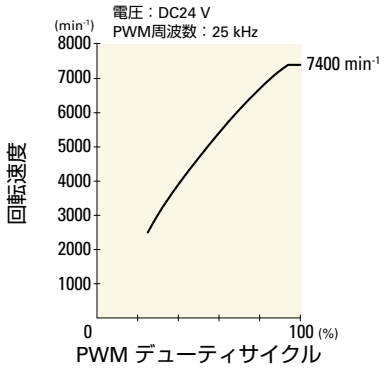
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

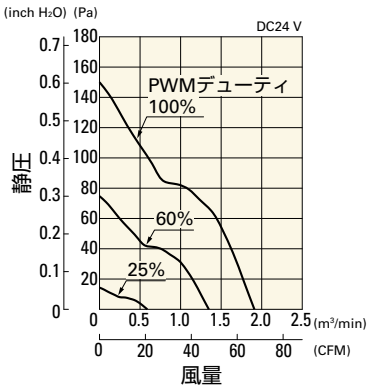


PWMデューティ・回転速度特性例

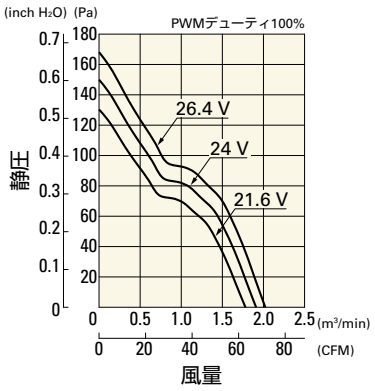


9GA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

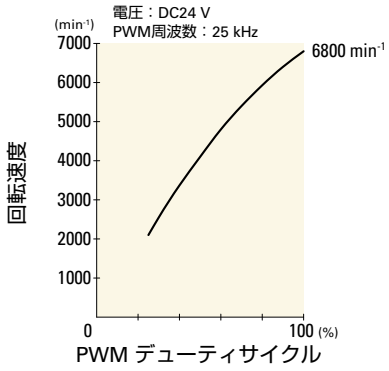
PWMデューティサイクル



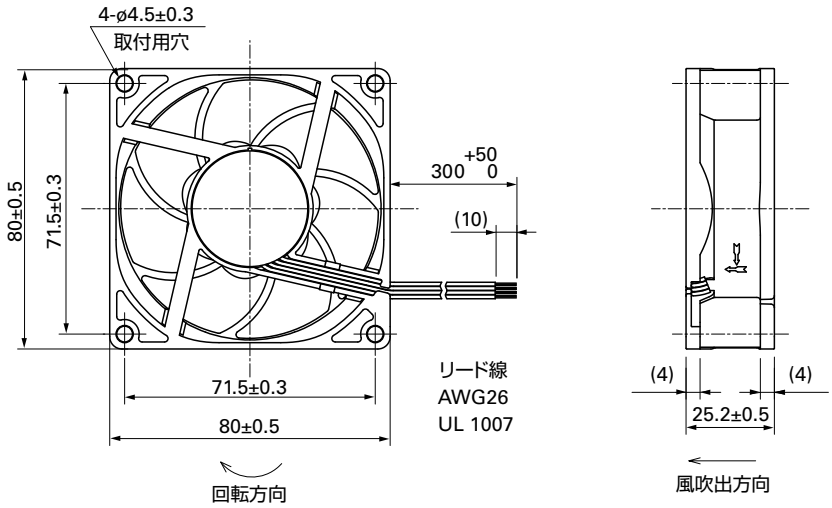
使用電圧範囲



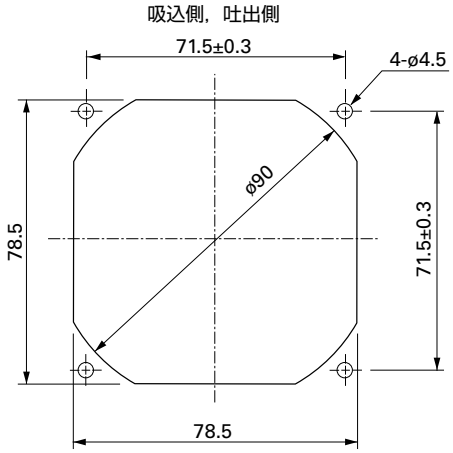
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×25 mm厚

San Ace 80　9RAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 110 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0812P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.22	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
			30	0.03	0.36	1100	0.3	10.6	4	0.01	11		
9RA0824P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.11	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
			20	0.02	0.48	1000	0.28	9.8	3.3	0.01	10		
9RA0848P4G001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.07	3.36	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
			20	0.02	0.96	1700	0.47	16.5	9.6	0.04	14		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

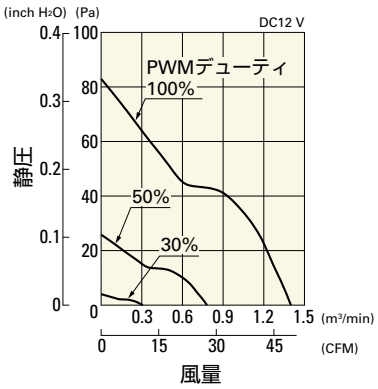
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0812G4001	12	7 ～ 13.8	0.22	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9RA0812S4001			0.12	1.44	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		
9RA0812H4001			0.08	0.96	3300	0.92	32.5	36	0.14	27		
9RA0812M4001			0.06	0.72	2650	0.74	26.1	23	0.09	22		
9RA0824G4001	24	14 ～ 27.6	0.11	2.64	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
9RA0824S4001			0.06	1.44	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		
9RA0824H4001			0.05	1.2	3300	0.92	32.5	36	0.14	27		
9RA0824M4001			0.04	0.96	2650	0.74	26.1	23	0.09	22		
9RA0848G4001	48	36 ～ 55.2	0.07	3.36	5000	1.4	49.4	83	0.33	37		
9RA0848S4001			0.05	2.4	3900	1.09	38.5	50	0.21	31		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 645 ～ 646）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

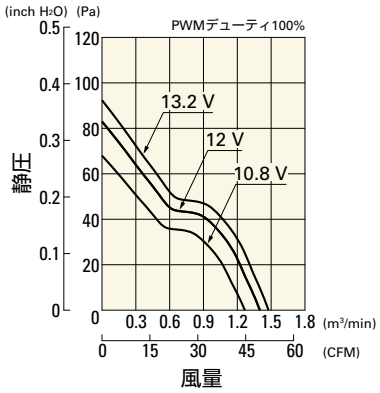
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

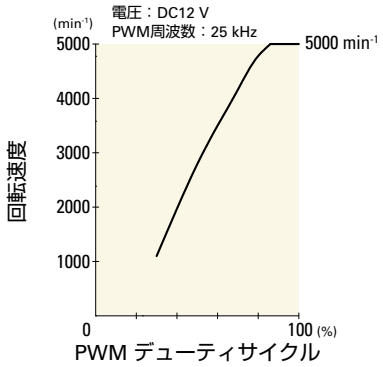
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

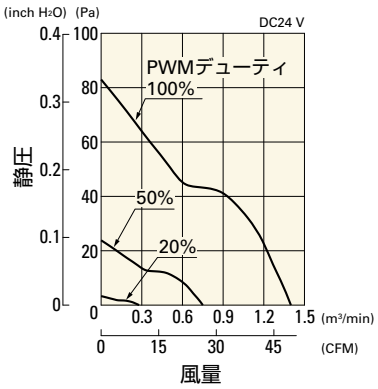


PWMデューティ・回転速度特性例

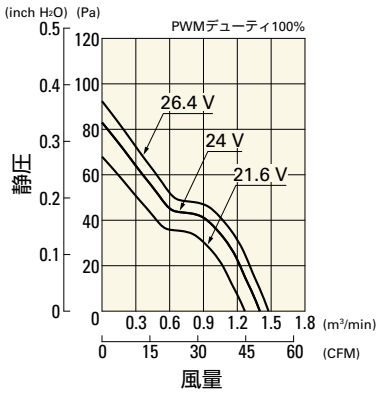


9RA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

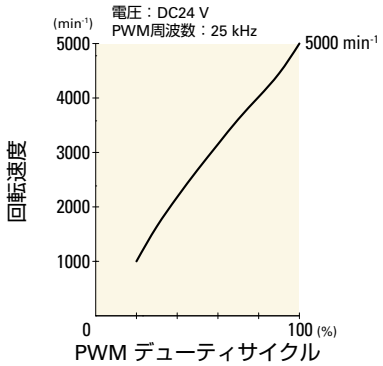
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

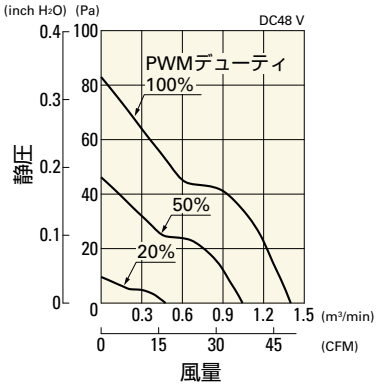


PWMデューティ・回転速度特性例

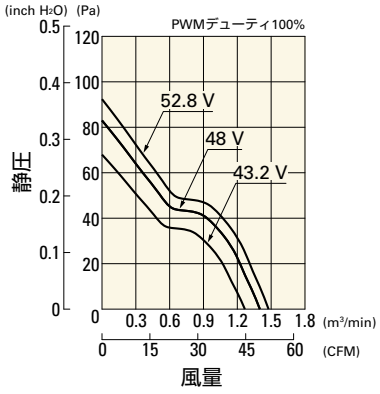


9RA0848P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

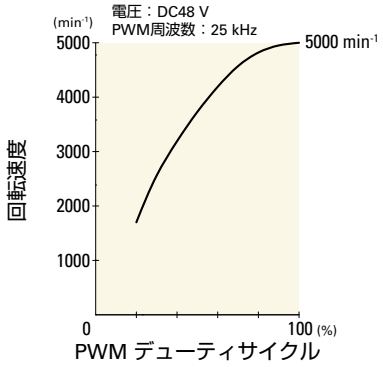
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



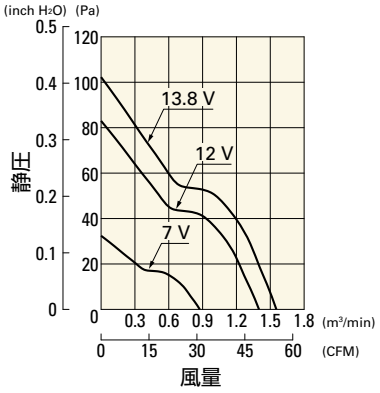
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

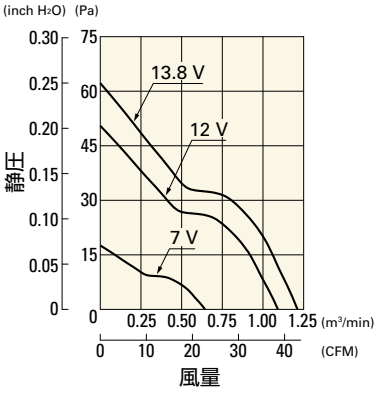
9RA0812G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



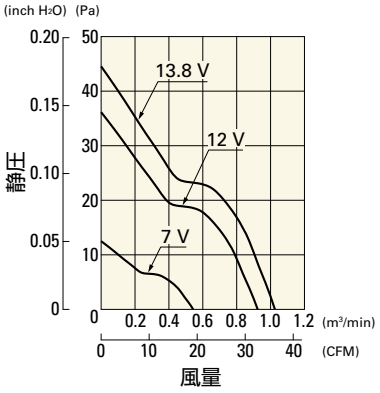
9RA0812S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



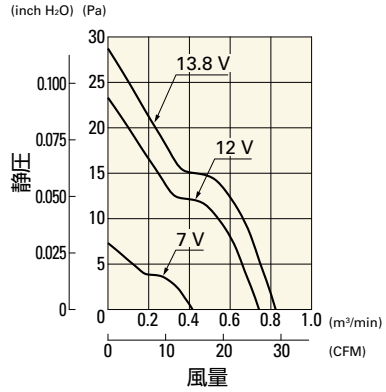
9RA0812H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



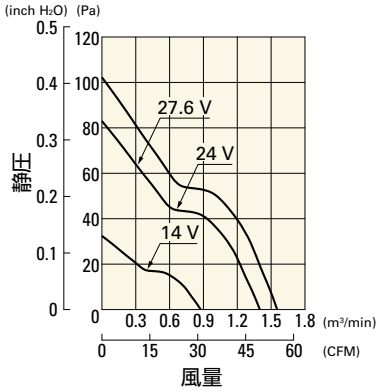
9RA0812M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



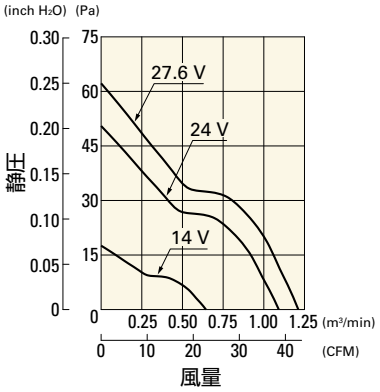
9RA0824G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



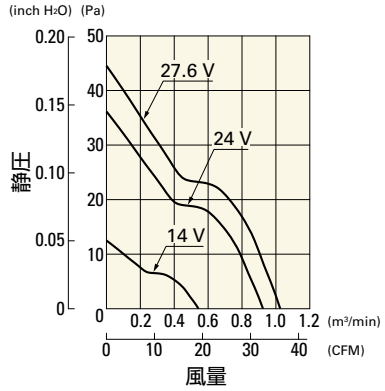
9RA0824S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



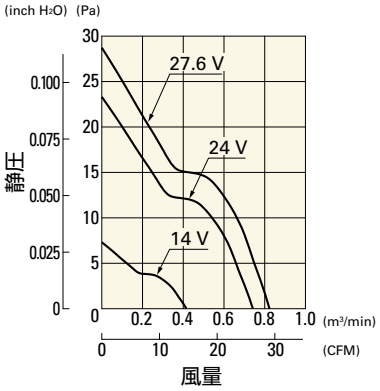
9RA0824H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



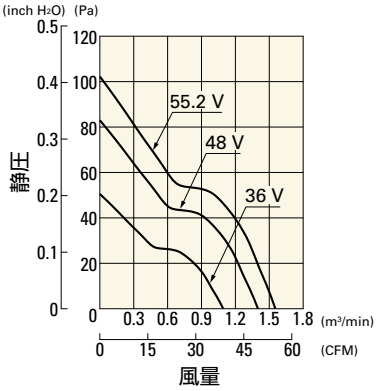
9RA0824M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



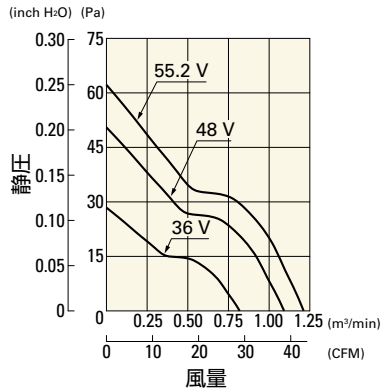
9RA0848G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

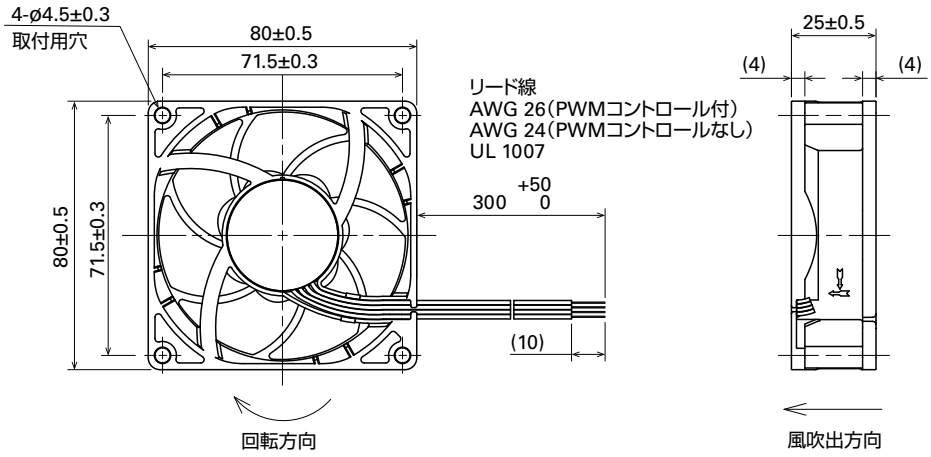


9RA0848S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

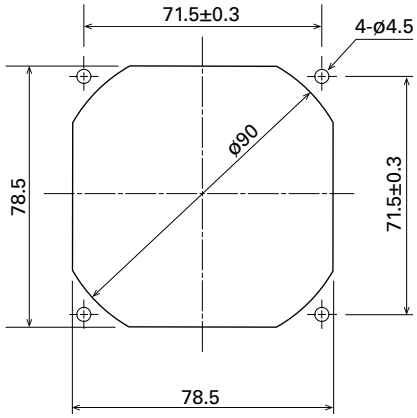


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×25 mm厚

San Ace 80　9Sタイプ　静音ファン

9S0812H401は，TÜVのみ未取得

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 75 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

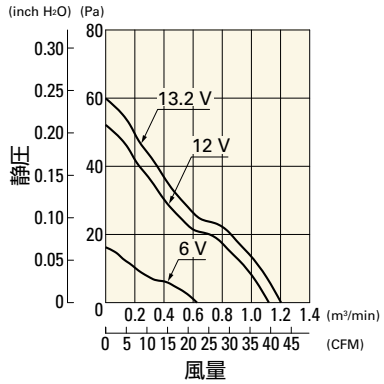
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9S0812H401	12	6 ～ 13.2	0.23	2.76	3400	1.12	39.5	52.15	0.2	31	-10 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9S0812F401		6 ～ 13.8	0.11	1.32	2800	0.93	32.8	35.5	0.143	24		
9S0812M401		7 ～ 13.8	0.08	0.96	2500	0.83	29.3	27.5	0.11	22		
9S0812L401			0.05	0.6	2000	0.66	23.3	18.1	0.073	16		
9S0824M401	24	10 ～ 26.4	0.06	1.44	2500	0.83	29.3	27.5	0.11	22		
9S0824L401			0.04	0.96	2000	0.66	23.3	18.1	0.073	16		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

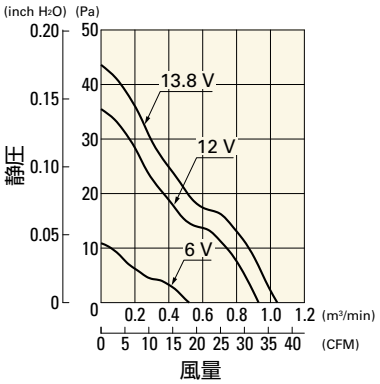
9S0812H401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



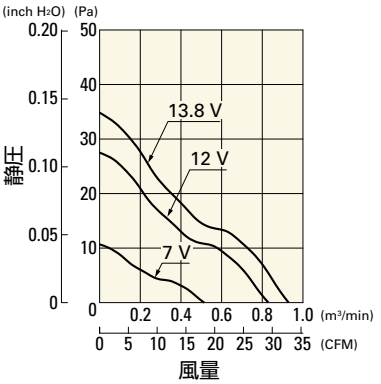
9S0812F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9S0812M401 パルスセンサ付

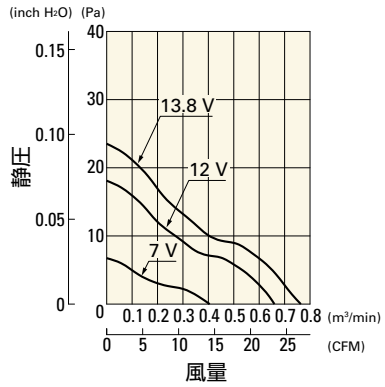
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

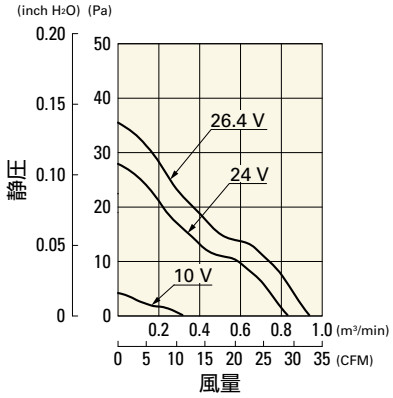
9S0812L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



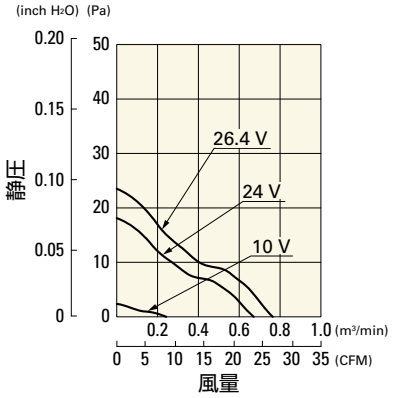
9S0824M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

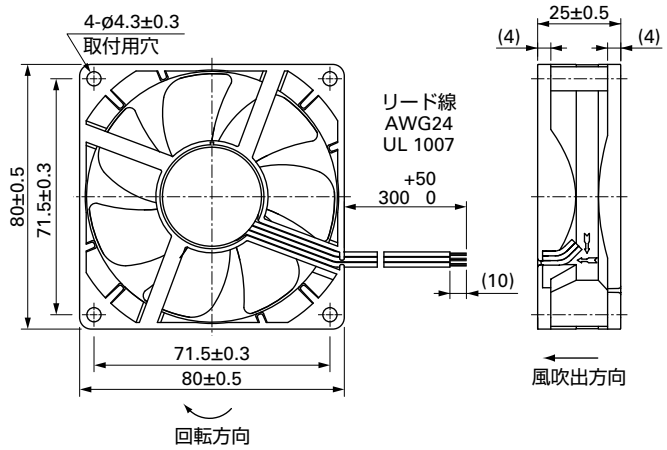


9S0824L401 パルスセンサ付

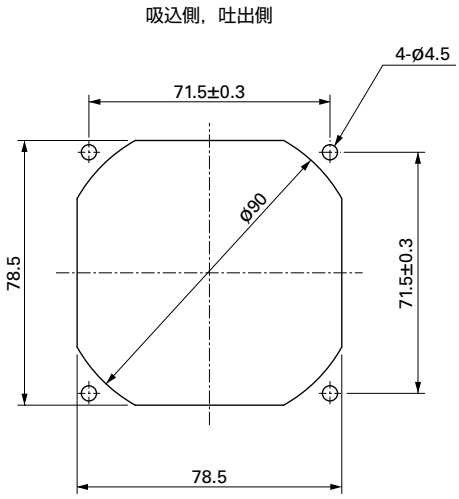
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×32 mm厚

San Ace 80　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 130 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P2S001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.83	9.96	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.08	0.96	2800	0.71	25.1	30	0.12	24		
9GA0812P2H001			100	0.59	7.08	8700	2.2	77.7	294	1.18	54		
			0	0.05	0.6	2600	0.66	23.3	26	0.105	21		
9GA0812P2M001		10.2 ～ 12.6	100	0.35	4.2	6700	1.69	59.6	171	0.68	47	-20 ～ +55	
			0	0.04	0.48	1400	0.35	12.3	7.5	0.03	10		
9GA0824P2S001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.42	10.1	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-20 ～ +70	
			0	0.05	1.2	2800	0.71	25.1	30	0.12	24		
9GA0848P2S001	48	40.8 ～ 55.2	100	0.22	10.56	9700	2.45	86.5	360	1.45	57	-10 ～ +70	
			0	0.04	1.92	2800	0.71	25.1	30	0.12	24		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

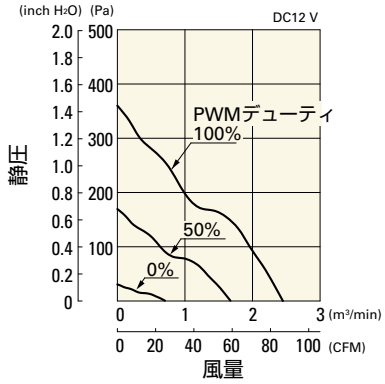
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812A2001	12	6 ～ 13.2	0.31	3.72	6000	1.51	53.4	137.7	0.55	44	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9GA0812B2001		6 ～ 13.8	0.13	1.56	4000	1.01	35.7	61.2	0.25	33		
9GA0812L2001		7 ～ 13.8	0.08	0.96	2600	0.66	23.3	26	0.1	21		
9GA0824A2001	24	12 ～ 26.4	0.15	3.6	6000	1.51	53.4	137.7	0.55	44		
9GA0824B2001		12 ～ 27.6	0.08	1.92	4000	1.01	35.7	61.2	0.25	33		
9GA0824L2001		14 ～ 27.6	0.05	1.2	2600	0.66	23.3	26	0.1	21		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639 ～ 640）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

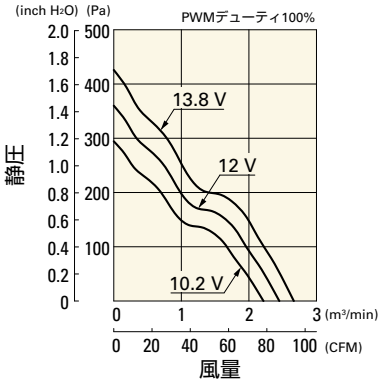
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

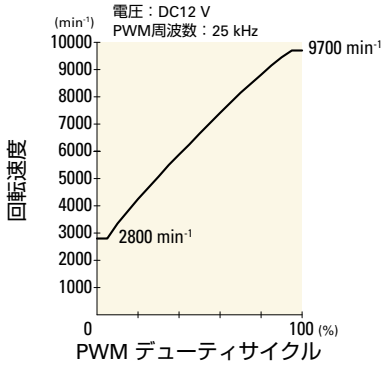
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

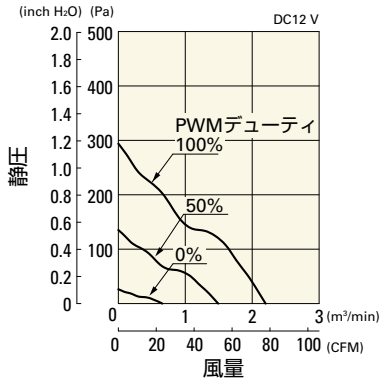


PWMデューティ・回転速度特性例

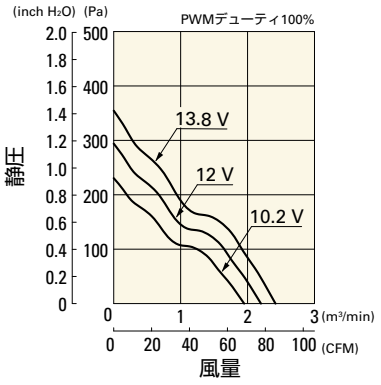


9GA0812P2H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

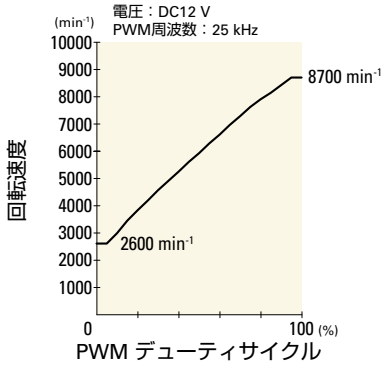
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

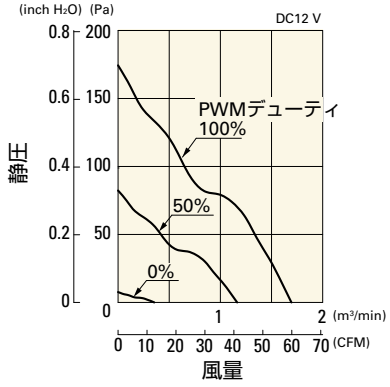


PWMデューティ・回転速度特性例

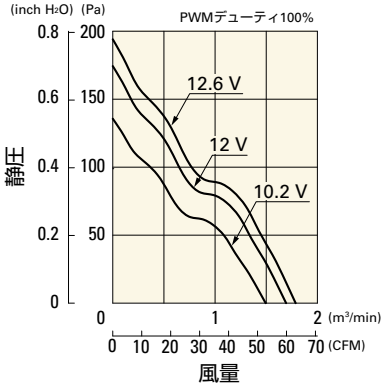


9GA0812P2M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

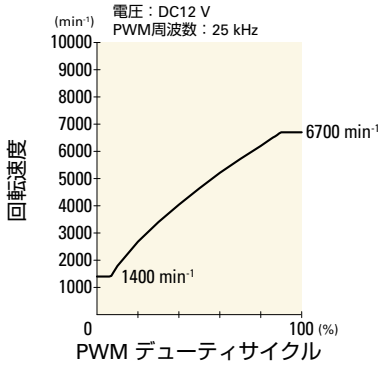
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

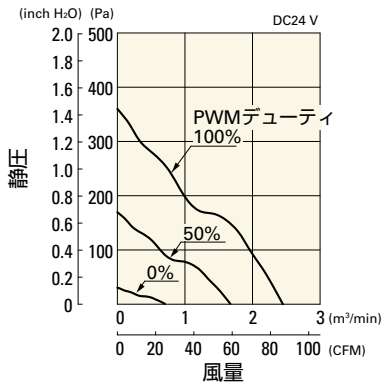


PWMデューティ・回転速度特性例

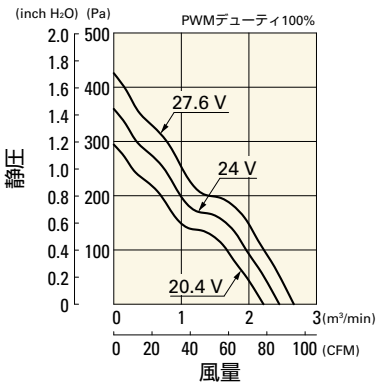


9GA0824P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

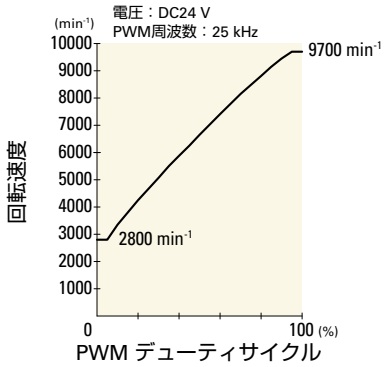
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



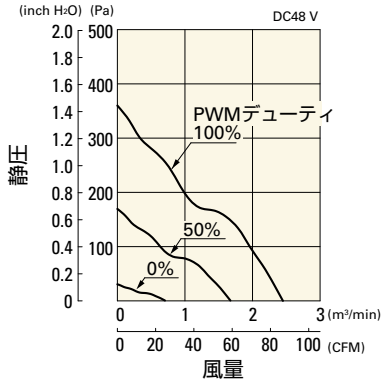
PWMデューティ・回転速度特性例



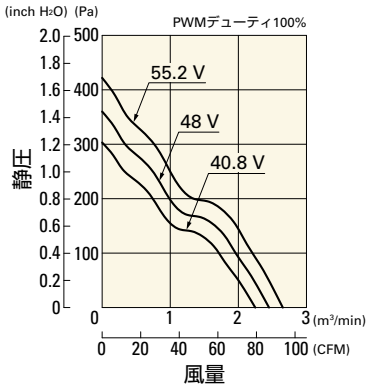
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0848P2S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

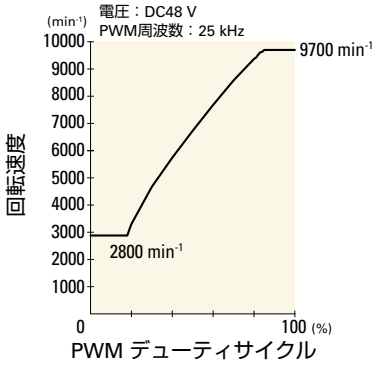
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



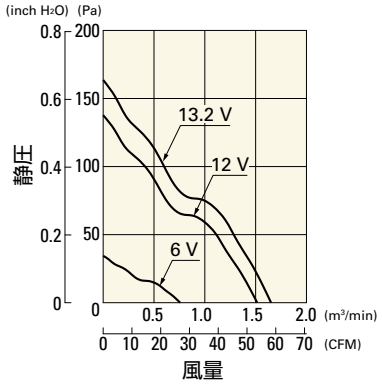
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

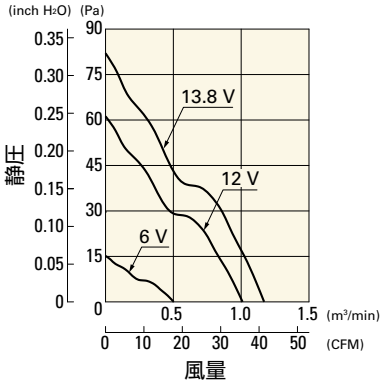
9GA0812A2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



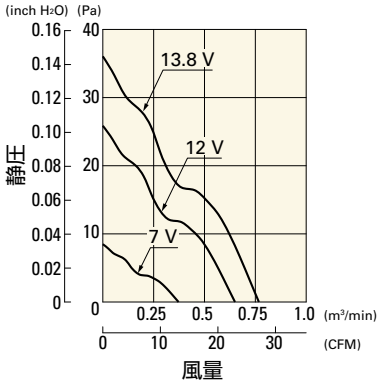
9GA0812B2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



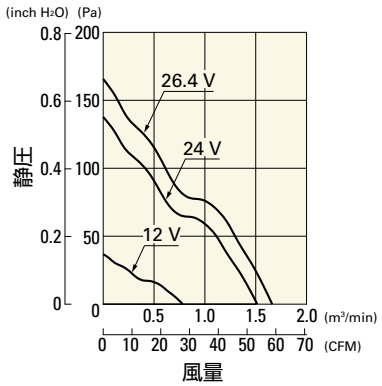
9GA0812L2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



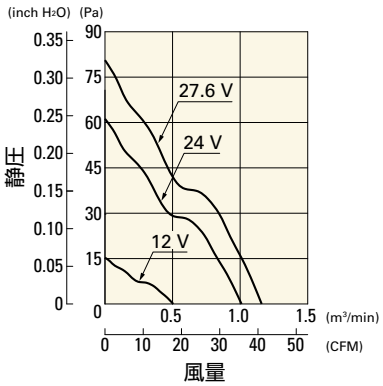
9GA0824A2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



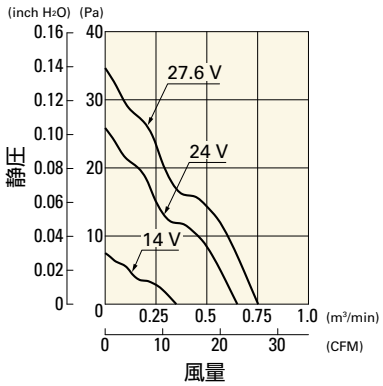
9GA0824B2001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

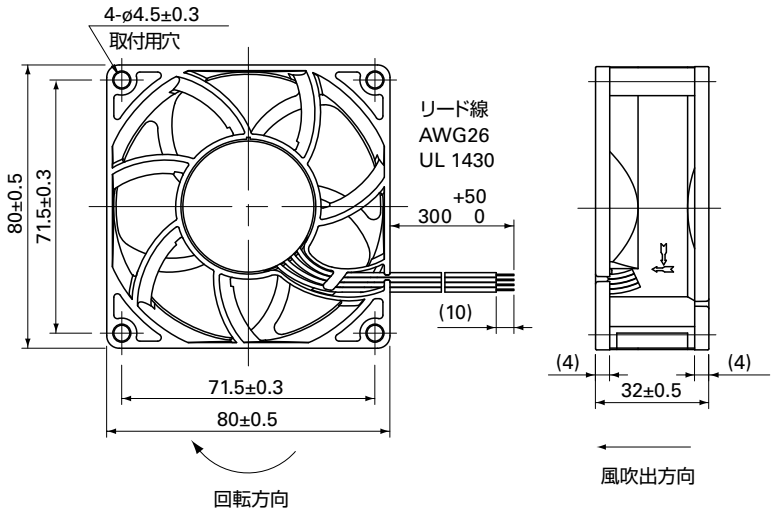


9GA0824L2001 パルスセンサ付

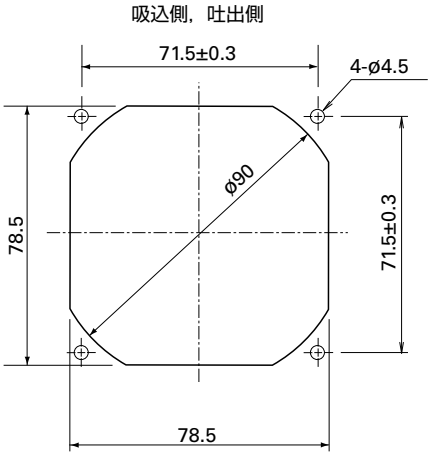
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×38 mm厚

San Ace 80　9HVBタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 230 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HVB0812P1G001	12	10.8 ～ 12.6	100	4.8	57.6	18300	4.0	141.3	1600	6.42	75	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.17	2.0	4300	0.94	33.2	105	0.42	40		
9HVB0812P1S001		10.8 ～ 13.2	100	3.8	45.6	16800	3.7	130	1400	5.62	73		
			20	0.17	2.0	4300	0.94	33.2	105	0.42	40		

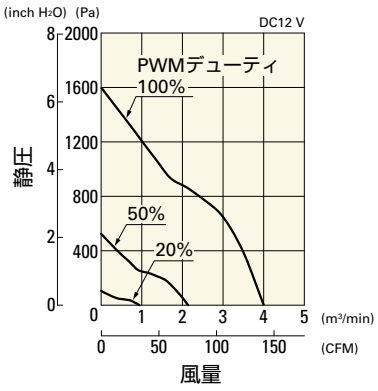
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

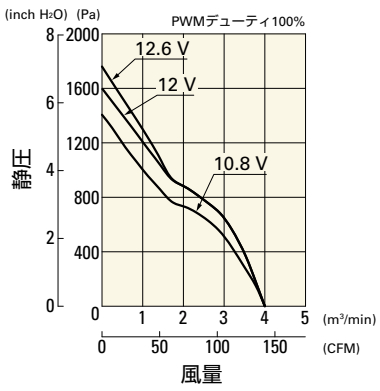
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HVB0812P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

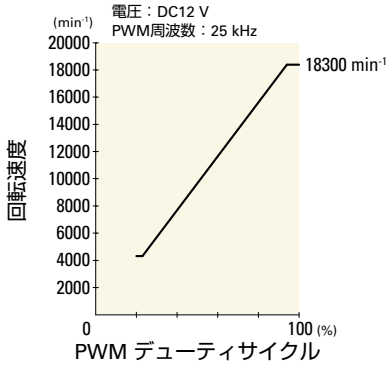
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



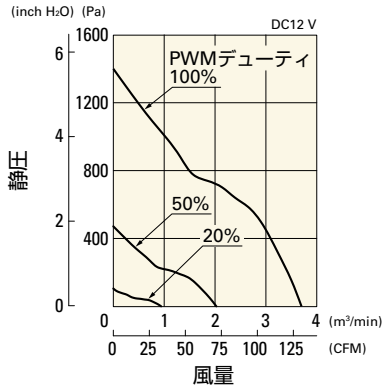
PWMデューティ・回転速度特性例



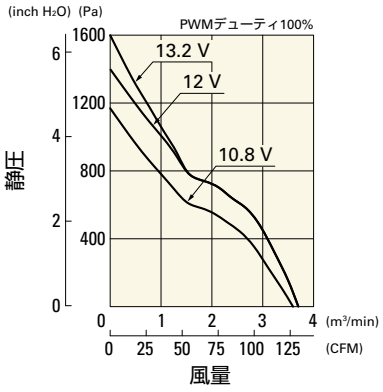
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HVB0812P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

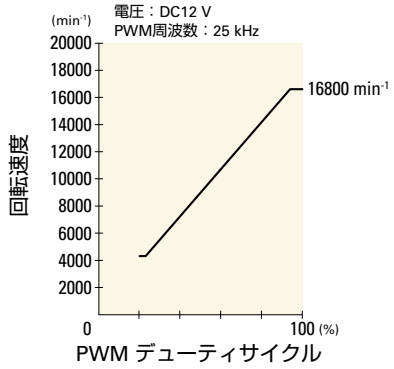
PWMデューティサイクル



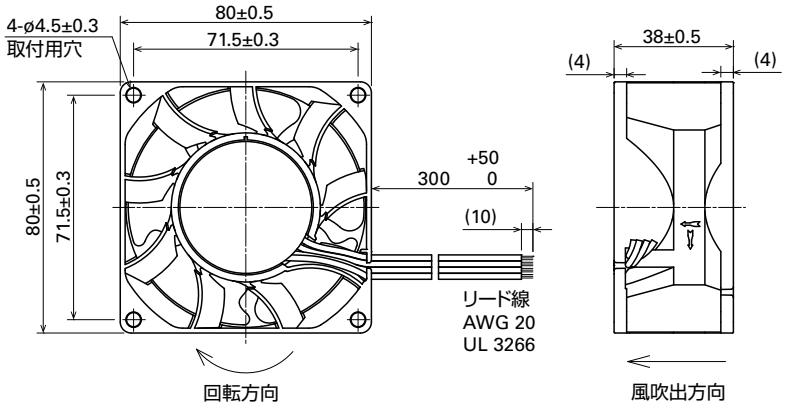
使用電圧範囲



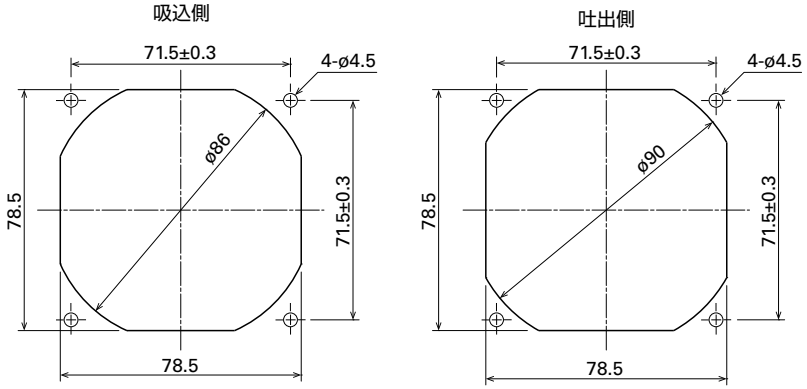
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

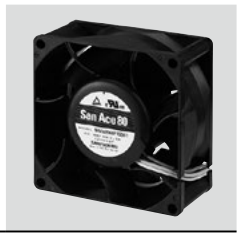
樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×38 mm厚

San Ace 80　9HVAタイプ



■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 220 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

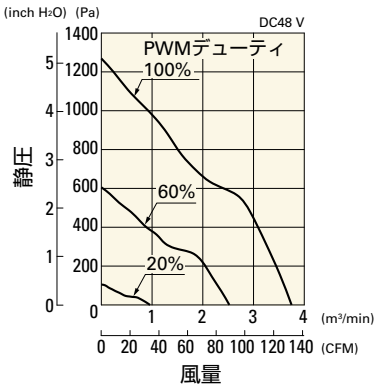
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HVA0848P1G601	48	36 ～ 57	100	0.9	43.2	16100	3.75	132	1250	5.0	73	-20 ～ +70	40000/60˚C
			20	0.07	3.36	4200	0.96	33.9	105	0.42	44		(70000/40˚C)

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

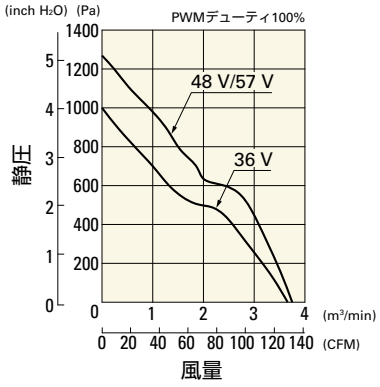
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HVA0848P1G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

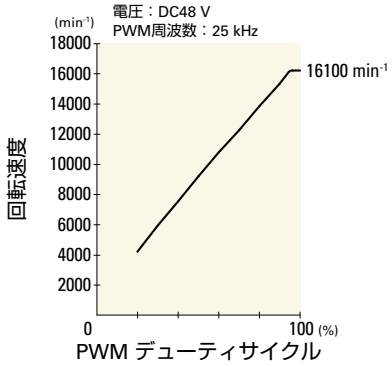
PWMデューティサイクル



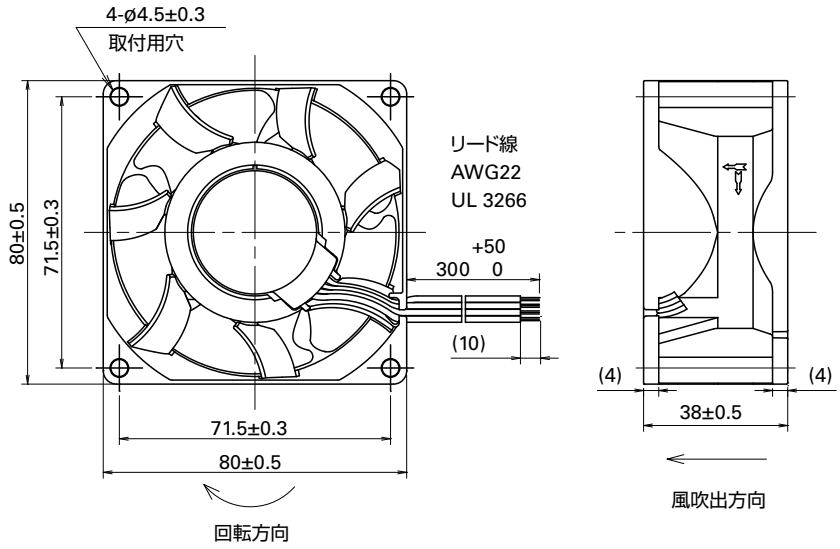
使用電圧範囲



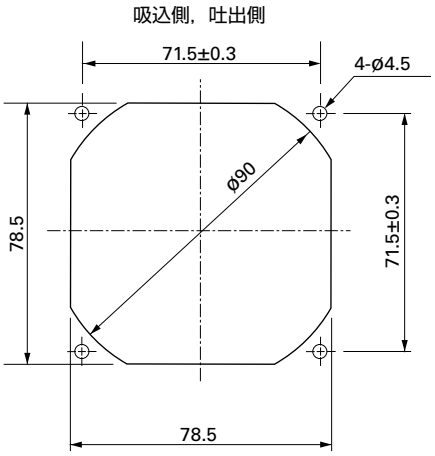
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×38 mm厚

San Ace 80　9HVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 230 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9HV0812P1G601	12	10.8 ～ 13.2	100	3.4	40.8	14900	3.7	130.7	1000	4.0	69	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.25	3	4400	1.06	37.5	87.2	0.35	40		
9HV0812P1H601			100	3	36	13500	3.35	118	870	3.49	67		
			0	0.12	1.44	2500	0.6	21.1	28.1	0.11	28		
9HV0812P1S601			100	2.1	25.2	12000	2.9	102	780	3.13	63		
			0	0.12	1.44	2500	0.6	21.1	28.1	0.11	28		
9HV0824P1G003	24	21.6 ～ 26.4	100	1.7	40.8	14900	3.7	130.7	1000	4.0	69		
9HV0848P1G001	48	36　～ 57	100	0.85	40.8	14900	3.7	130.7	1000	4.0	69	-10 ～ +70	
			0	0.13	6.24	4400	1.06	37.5	87.2	0.35	40		

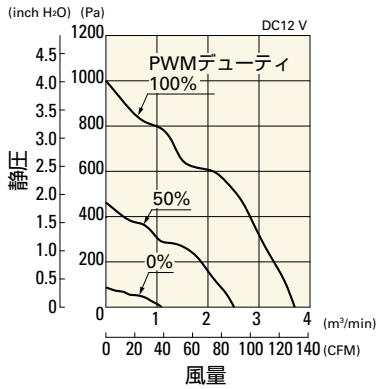
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・型番：9HV0824P1G003のリブなしの場合の型番は9HV0824P1G0011
・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

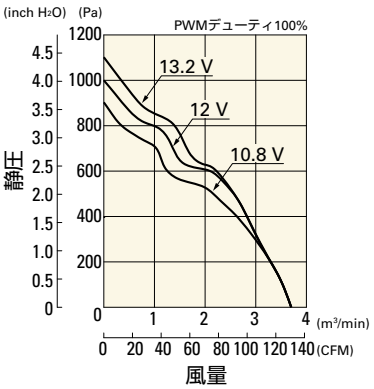
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0812P1G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

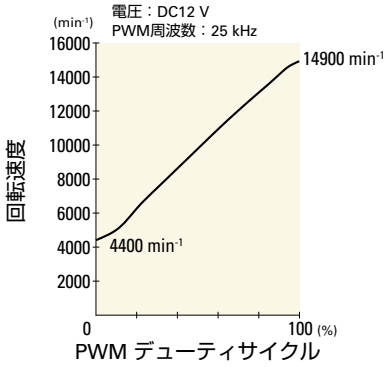
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



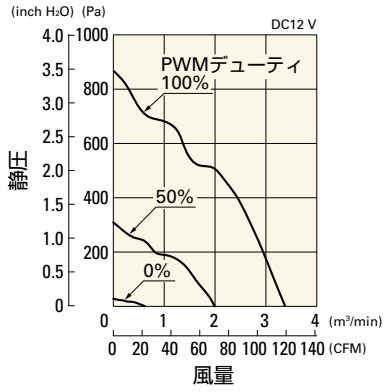
PWMデューティ・回転速度特性例



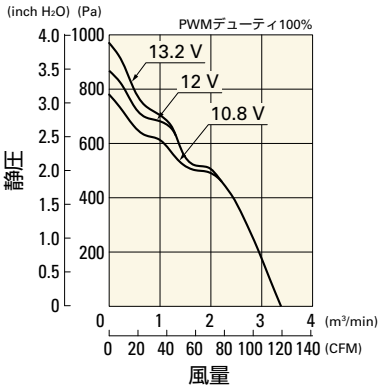
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0812P1H601 PWMコントロール・パルスセンサ付

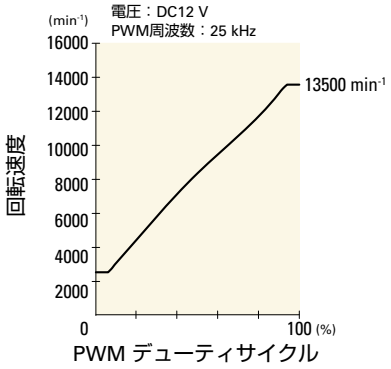
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

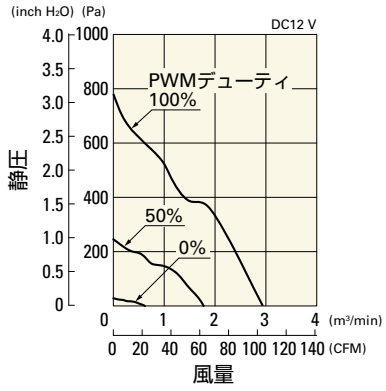


PWMデューティ・回転速度特性例

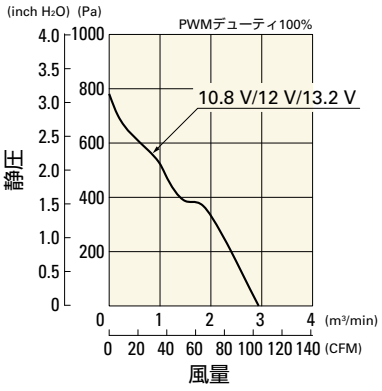


9HV0812P1S601 PWMコントロール・パルスセンサ付

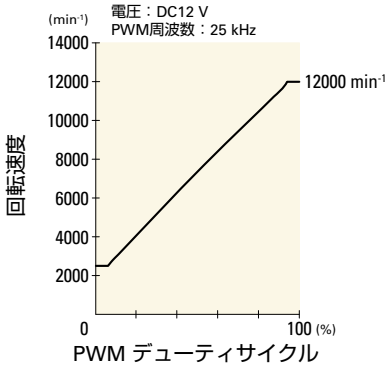
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

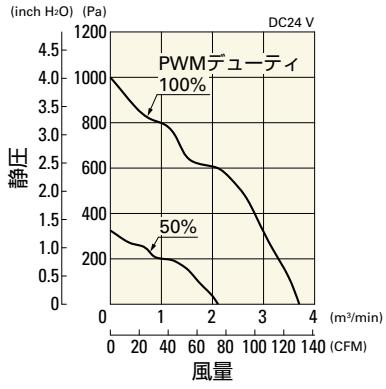


PWMデューティ・回転速度特性例

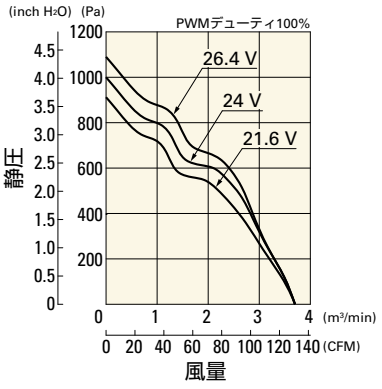


9HV0824P1G003 PWMコントロール・パルスセンサ付

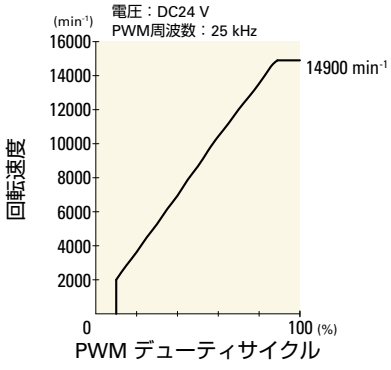
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

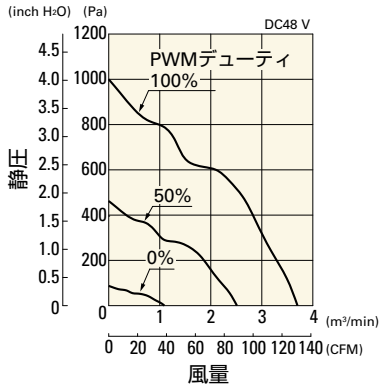


PWMデューティ・回転速度特性例

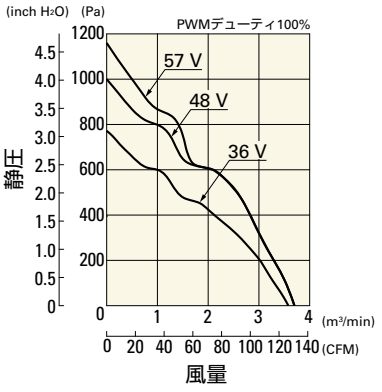


9HV0848P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

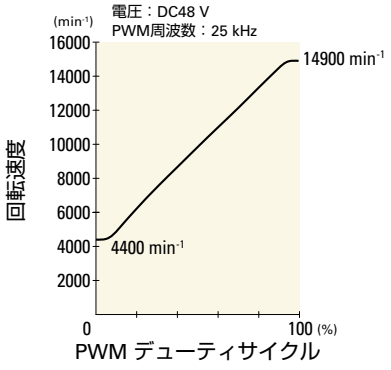
PWMデューティサイクル



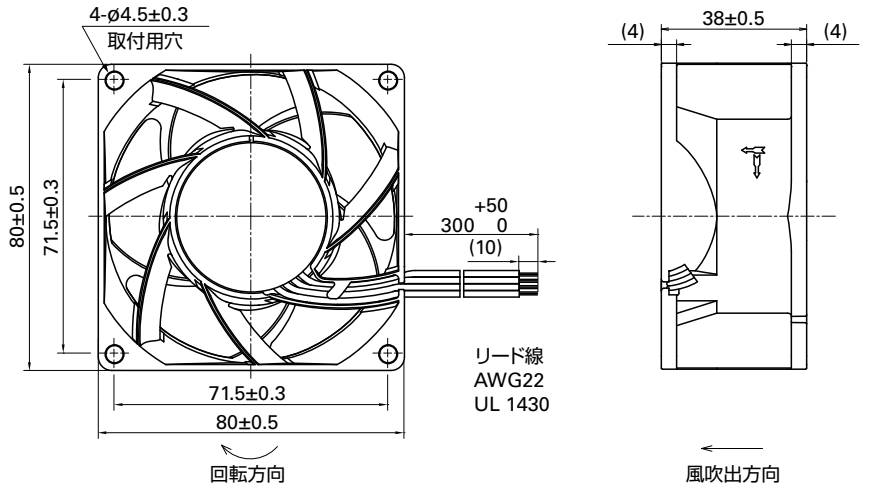
使用電圧範囲



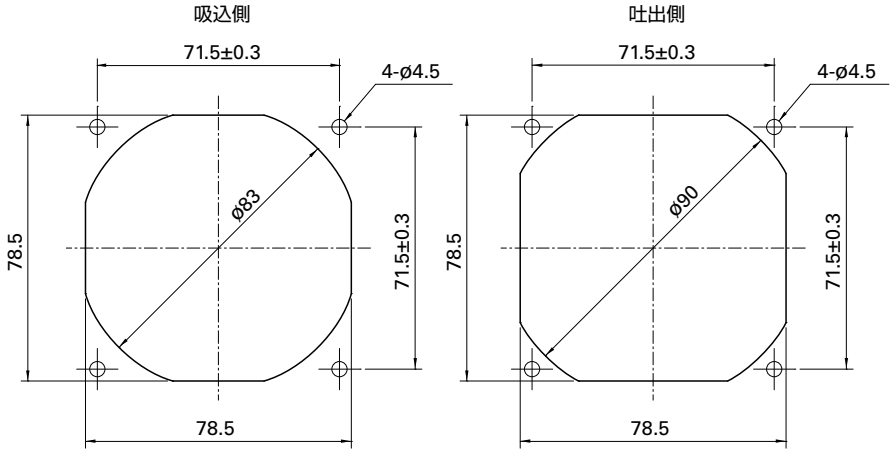
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×38 mm厚

San Ace 80　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 160 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0812P1G61	12	10.8 ～ 13.2	100	1.2	14.4	10500	2.85	100.6	480	1.93	60	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.07	0.48	2000	0.51	18.0	28.7	0.11	21		
9GA0812P1S61			100	0.94	11.28	9550	2.6	91.8	480	1.93	59		
			0	0.1	1.2	2900	0.74	26.1	60	0.24	27		
9GA0812P1H61			100	0.6	7.2	8250	2.25	79.4	380	1.53	55		
			0	0.08	0.96	2500	0.64	22.6	45	0.18	24		
9GA0824P1S61	24	20.4 ～ 27.6	100	0.47	11.28	9550	2.6	91.8	480	1.93	59		
			0	0.06	1.44	2900	0.74	26.1	60	0.24	27		
9GA0824P1H61			100	0.3	7.2	8250	2.25	79.4	380	1.53	55		
			0	0.05	1.2	2500	0.64	22.6	45	0.18	24		
9GA0848P1S61	48	40.8 ～ 55.2	100	0.25	12	9550	2.6	91.8	480	1.93	59		
			0	0.04	1.92	2900	0.74	26.1	60	0.24	27		

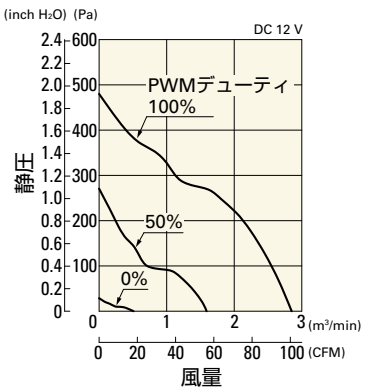
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 639 ～ 640）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

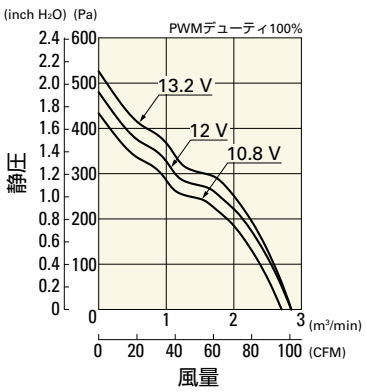
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P1G61 PWMコントロール・パルスセンサ付

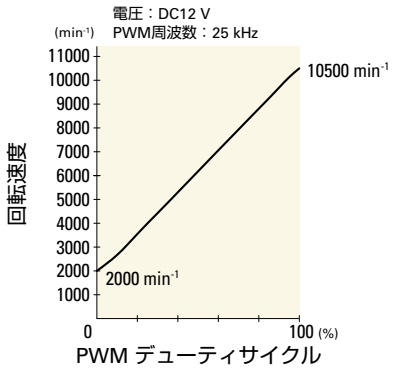
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



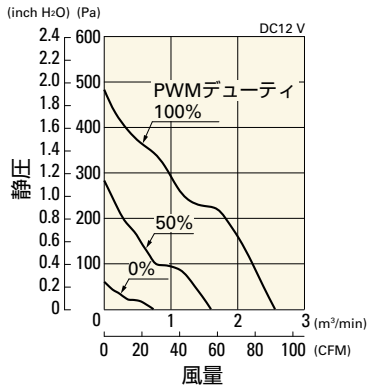
PWMデューティ・回転速度特性例



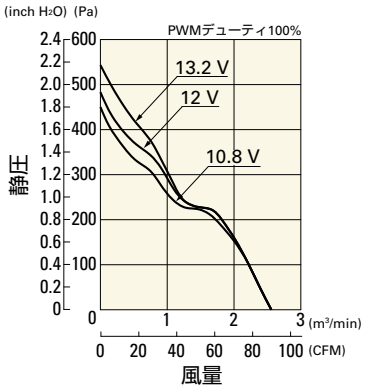
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0812P1S61 PWMコントロール・パルスセンサ付

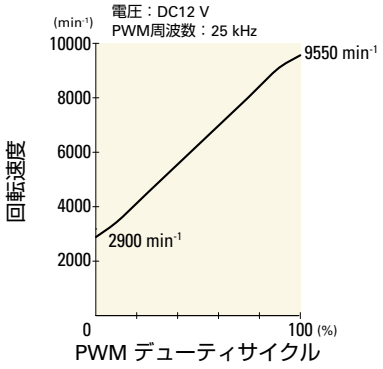
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

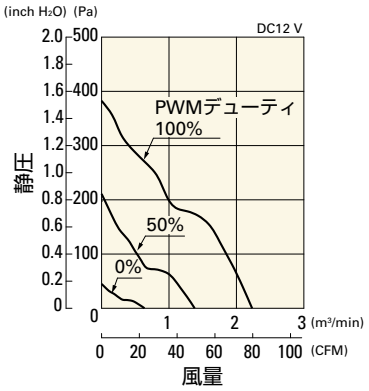


PWMデューティ・回転速度特性例

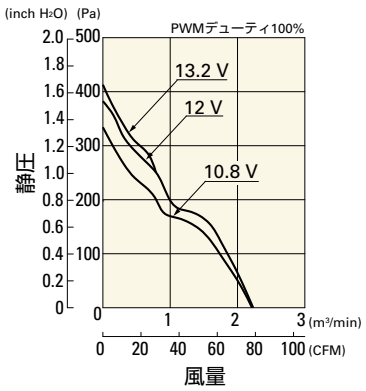


9GA0812P1H61 PWMコントロール・パルスセンサ付

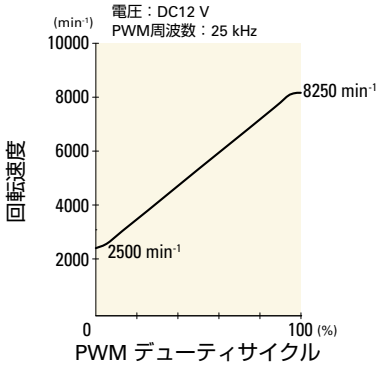
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

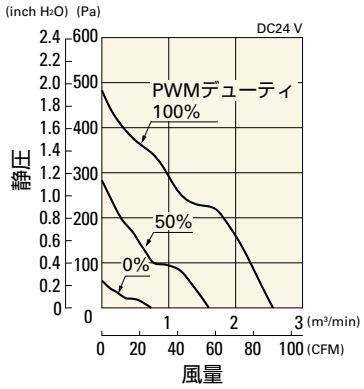


PWMデューティ・回転速度特性例

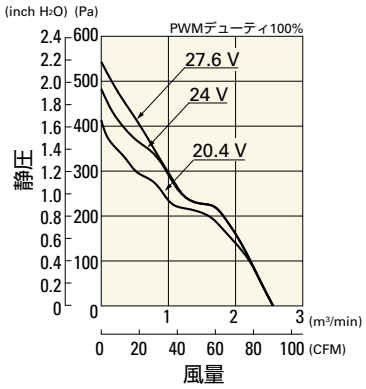


9GA0824P1S61 PWMコントロール・パルスセンサ付

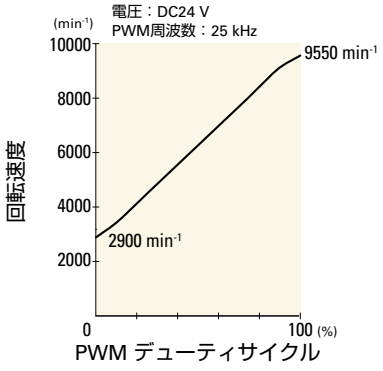
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

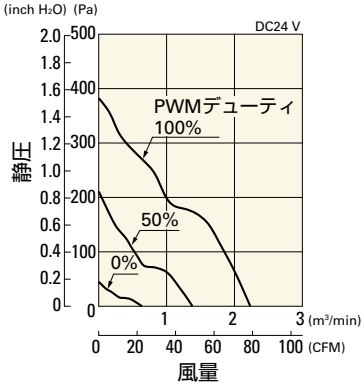


PWMデューティ・回転速度特性例

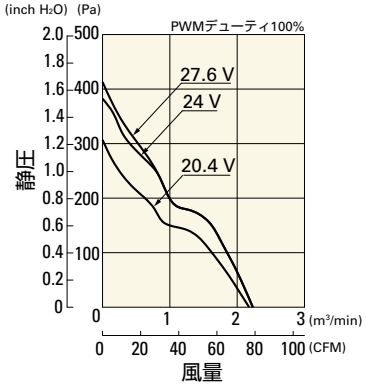


9GA0824P1H61 PWMコントロール・パルスセンサ付

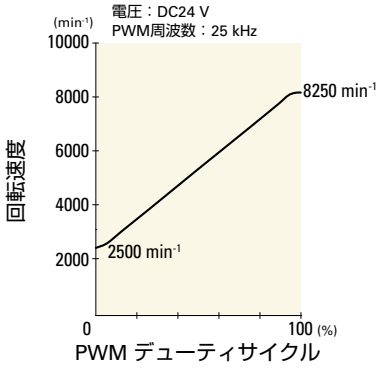
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



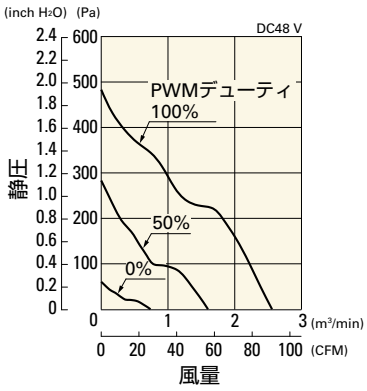
PWMデューティ・回転速度特性例



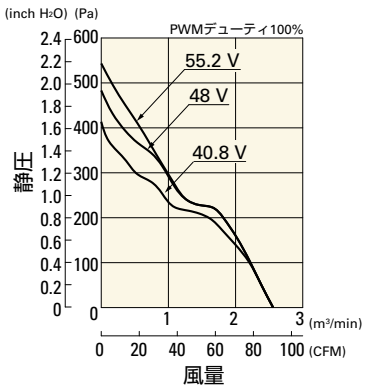
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0848P1S61 PWMコントロール・パルスセンサ付

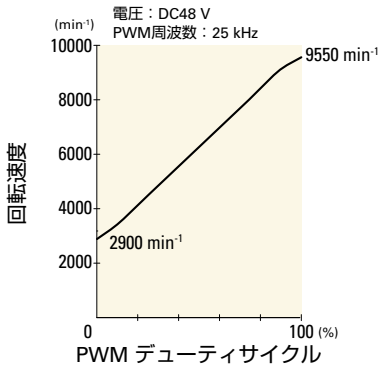
PWMデューティサイクル



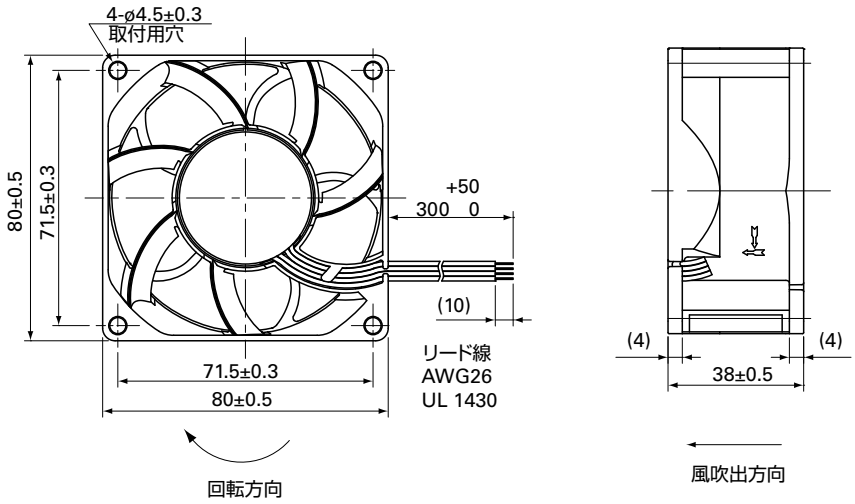
使用電圧範範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

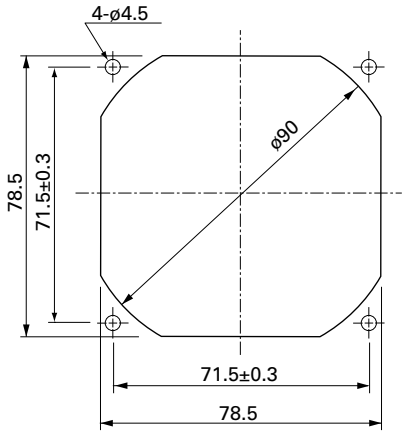


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

DCファン

□80×38 mm厚

San Ace 80　9GVタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 220 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV0812P1G03	12	10.8 ～ 13.2	100	3.8	45.6	10200	3.9	138.0	490.0	1.97	65	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.32	3.84	3000	1.15	40.6	42.4	0.17	34		
9GV0812P1H03			100	3.0	36.0	9700	3.7	131.0	440.0	1.77	63		
			0	0.2	2.4	2900	1.11	39.2	39.0	0.16	34		
9GV0824P1G03	24	20.4 ～ 27.6	100	1.6	38.4	10200	3.9	138.0	490.0	1.97	65		
			0	0.3	7.2	4700	1.79	63.2	104.0	0.41	44		
9GV0848P1G03	48	40.8 ～ 55.2	100	0.84	40.32	10200	3.9	138.0	490.0	1.97	65		
			0	0.15	7.2	4700	1.79	63.2	104.0	0.41	44		

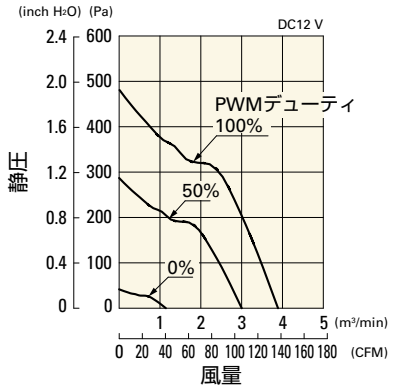
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。

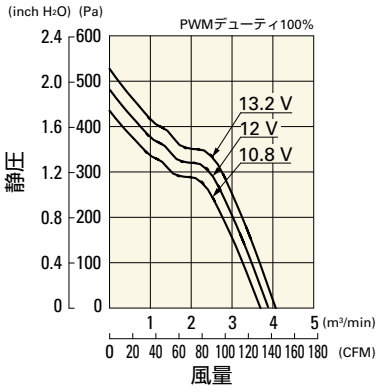
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0812P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

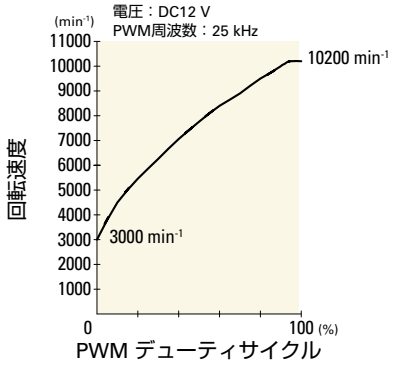
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



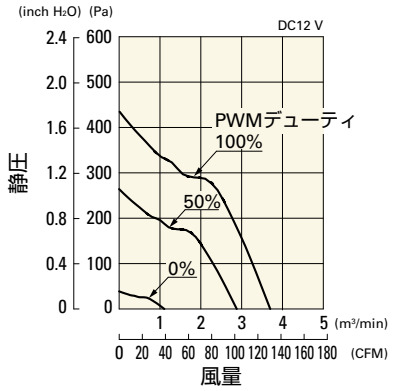
PWMデューティ・回転速度特性例



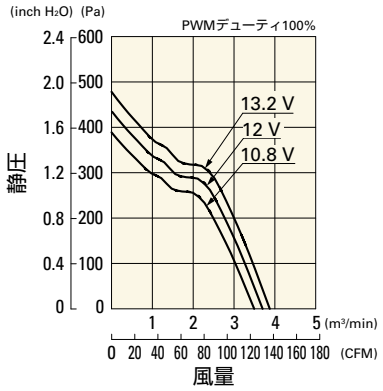
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0812P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

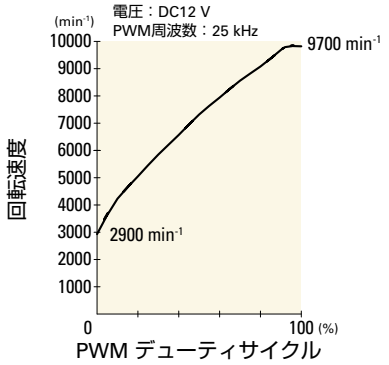
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

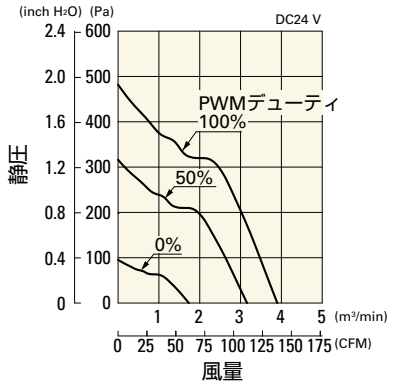


PWMデューティ・回転速度特性例

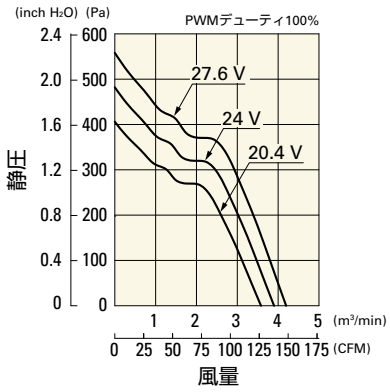


9GV0824P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

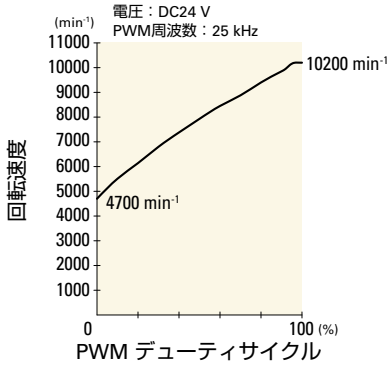
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

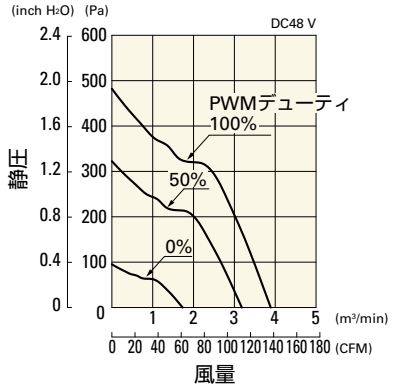


PWMデューティ・回転速度特性例

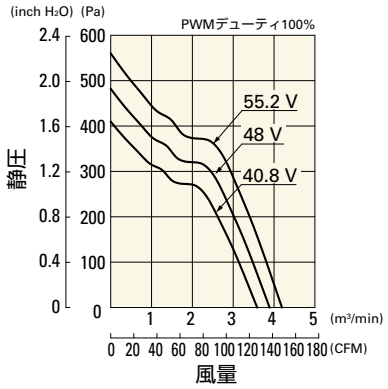


9GV0848P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

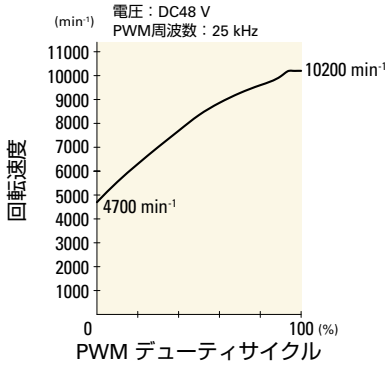
PWMデューティサイクル



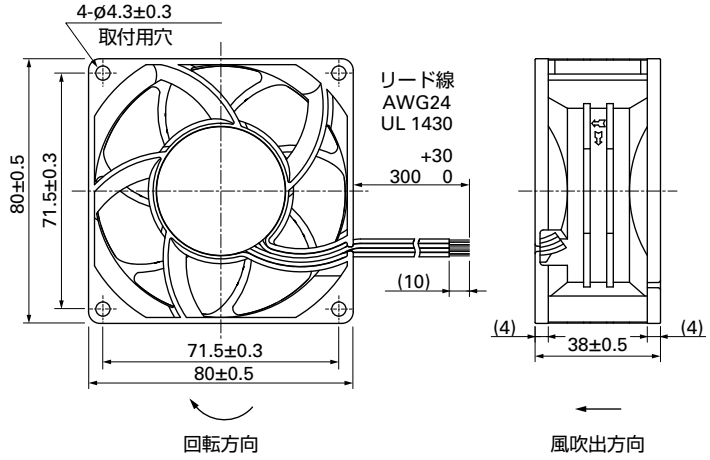
使用電圧範囲



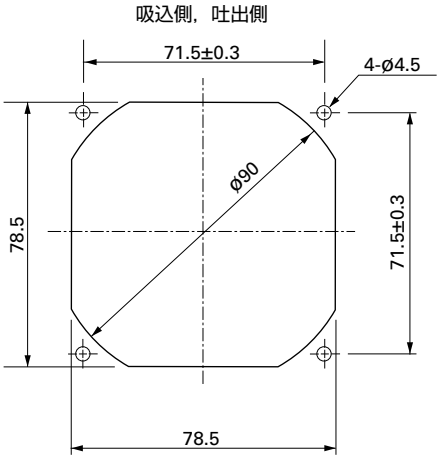
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×38 mm厚

San Ace 80　9RAタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 170 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0812P1K001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.52	18.24	8250	2.96	104.5	307	1.23	53	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.13	1.56	2500	0.90	31.8	27.7	0.11	21		
9RA0812P1G001			100	0.82	9.84	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
			20	0.08	0.96	1800	0.65	22.9	14.6	0.06	15		
9RA0812P1H001			100	0.66	7.92	6100	2.19	77.3	168	0.67	46		
			20	0.08	0.96	1500	0.54	19.0	10.2	0.04	13		
9RA0824P1G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.41	9.84	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
			20	0.08	1.92	2800	1.00	35.3	35.4	0.14	24		
9RA0848P1G001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.22	10.56	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
			20	0.05	2.40	3000	1.07	37.8	40.7	0.16	26		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

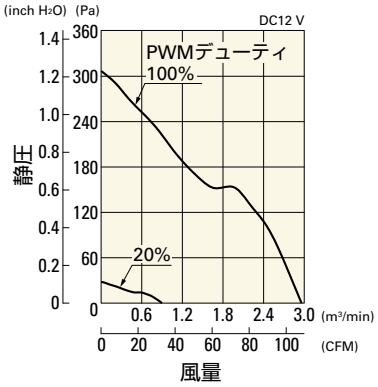
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0812K1001	12	7 ～ 13.2	1.52	18.24	8250	2.96	104.5	307	1.23	53	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9RA0812G1001		7 ～ 13.8	0.82	9.84	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
9RA0812H1001			0.66	7.92	6100	2.19	77.3	168	0.67	46		
9RA0824G1001	24	14 ～ 27.6	0.41	9.84	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
9RA0824H1001			0.33	7.92	6100	2.19	77.3	168	0.67	46		
9RA0848G1001	48	36 ～ 55.2	0.22	10.56	6750	2.42	85.5	206	0.83	48		
9RA0848H1001			0.18	8.64	6100	2.19	77.3	168	0.67	46		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 645 ～ 646）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

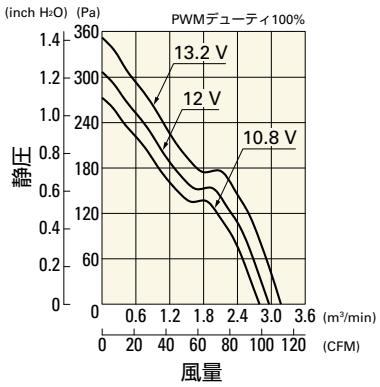
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0812P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

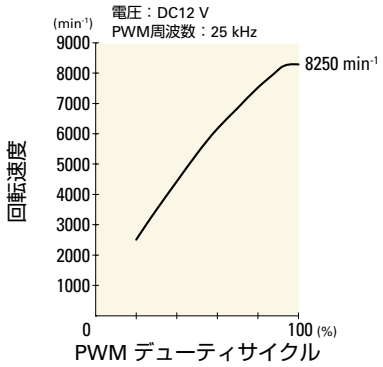
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

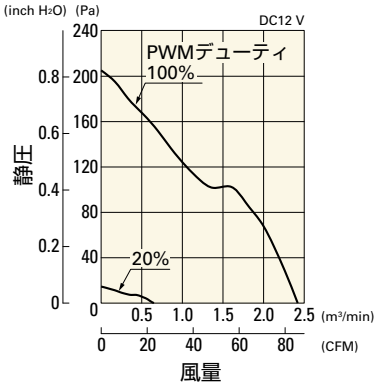


PWMデューティ・回転速度特性例

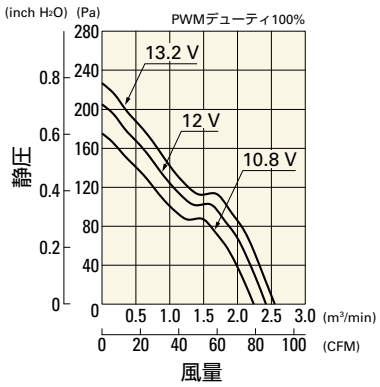


9RA0812P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

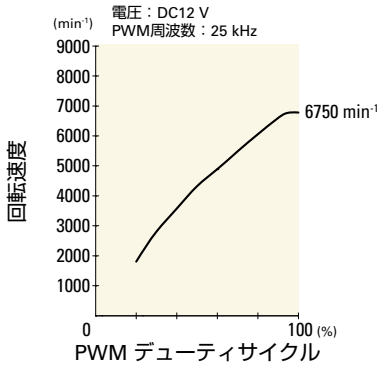
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

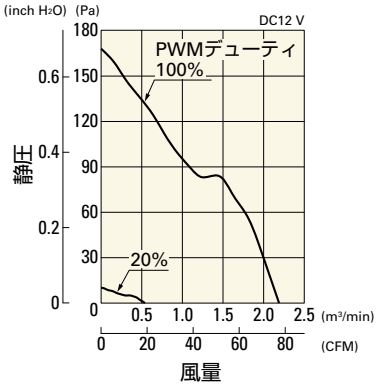


PWMデューティ・回転速度特性例

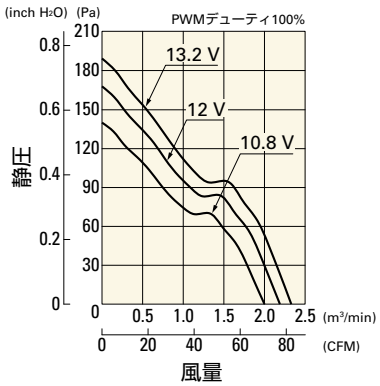


9RA0812P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

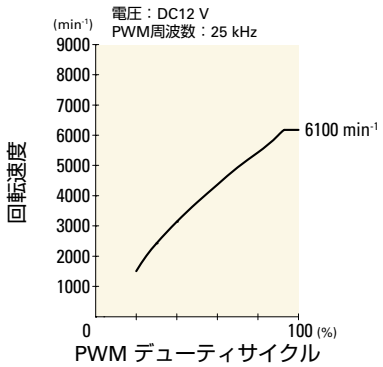
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

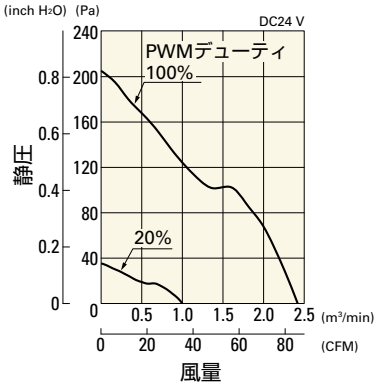


PWMデューティ・回転速度特性例

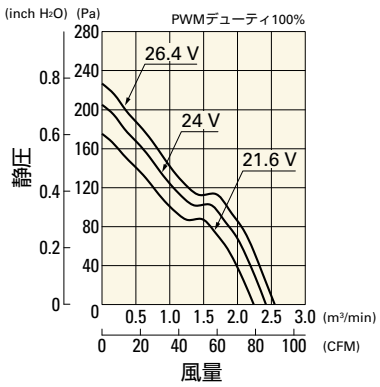


9RA0824P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

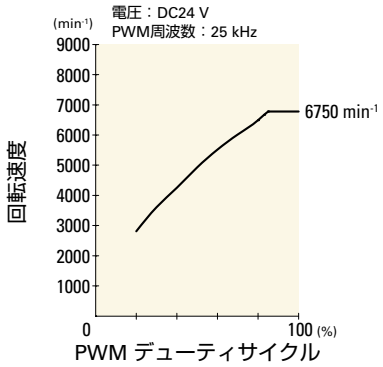
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



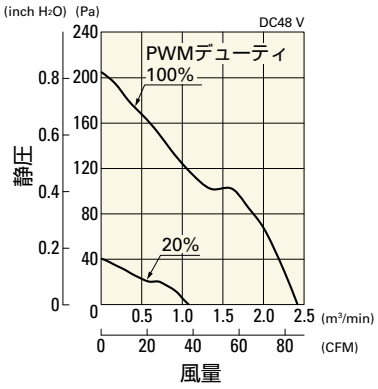
PWMデューティ・回転速度特性例



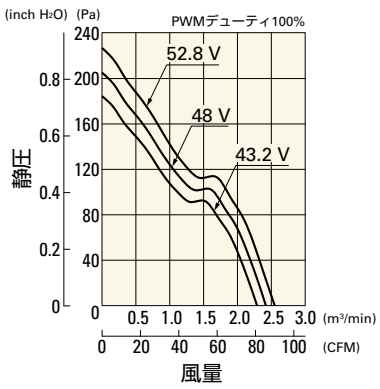
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0848P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

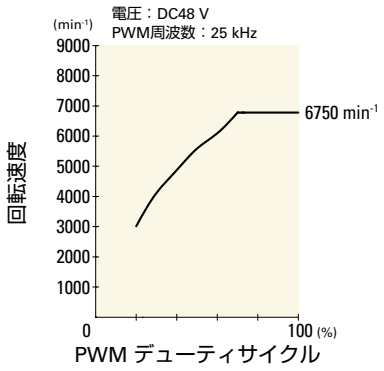
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



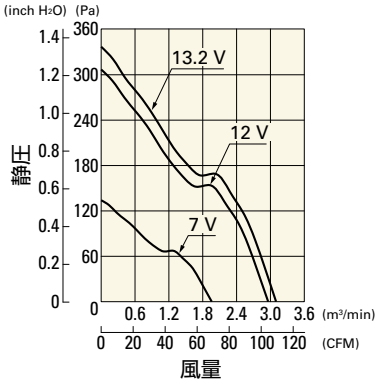
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

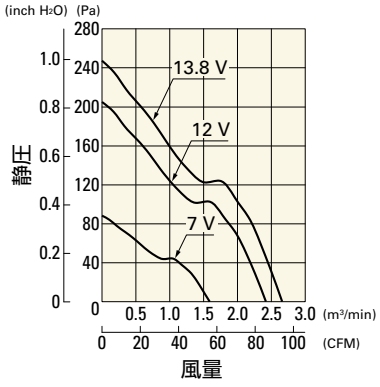
9RA0812K1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



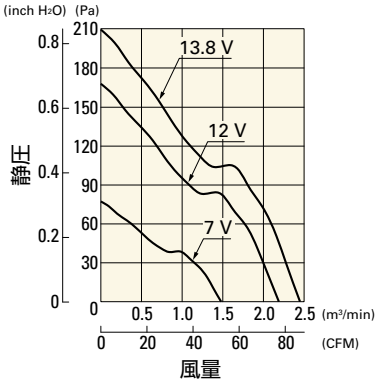
9RA0812G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



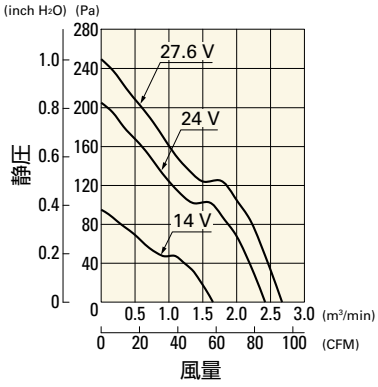
9RA0812H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



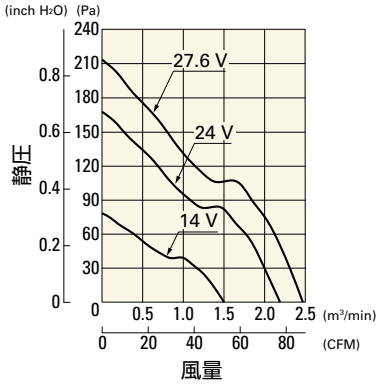
9RA0824G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



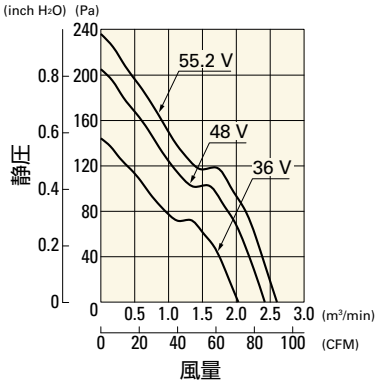
9RA0824H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA0848G1001 パルスセンサ付

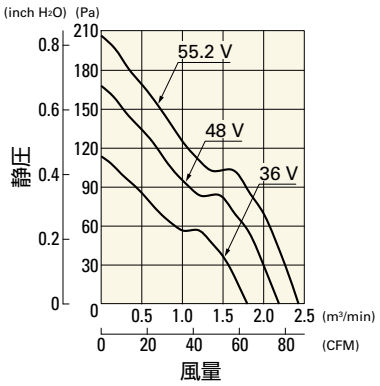
使用電圧範囲



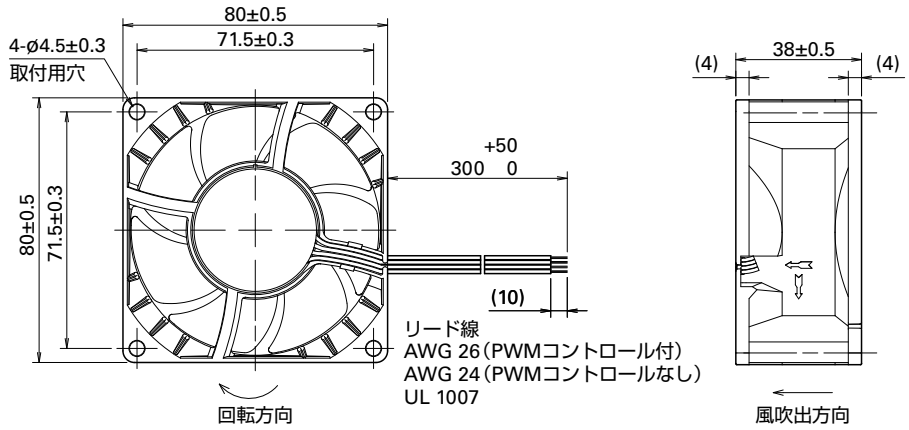
風量・静圧特性例

9RA0848H1001 パルスセンサ付

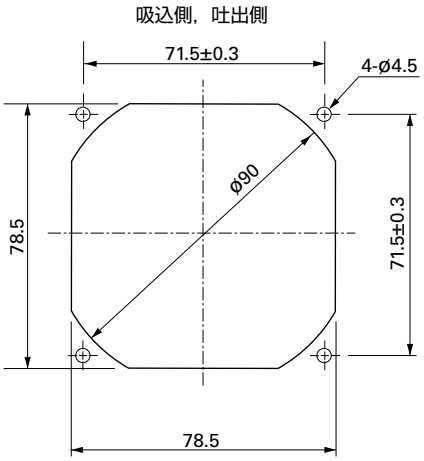
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□92×25 mm厚

San Ace 92　9HVタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 150 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0912P4G001	12	10.2 ～ 13.8	100	1.23	14.76	7350	3.35	118	280	1.12	56	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.12	1.44	2200	1.0	35.3	25	0.1	26		
9HV0912P4H001			100	0.71	8.52	6050	2.75	97.1	190	0.76	52		
			20	0.07	0.84	1700	0.77	27.2	15	0.06	20		
9HV0924P4G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.61	14.64	7350	3.35	118	280	1.12	56		
			20	0.06	1.44	2200	1.0	35.3	25	0.1	26		
9HV0924P4H001			100	0.38	9.12	6050	2.75	97.1	190	0.76	52		
			20	0.05	1.2	1700	0.77	27.2	15	0.06	20		

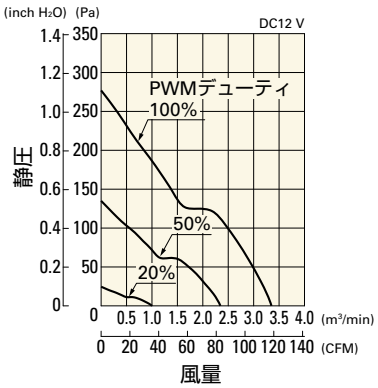
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
- 》は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

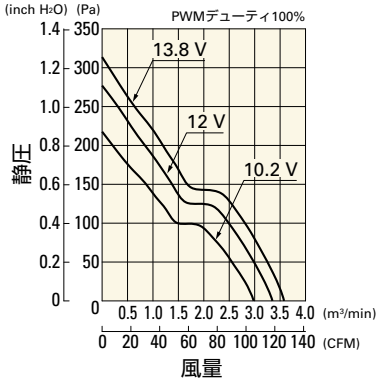
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

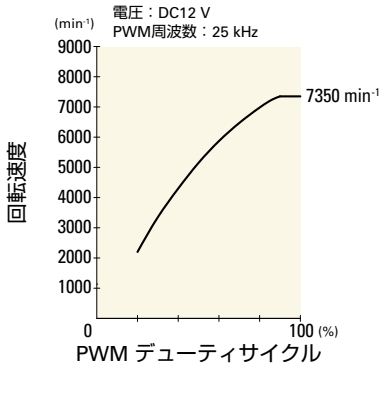
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



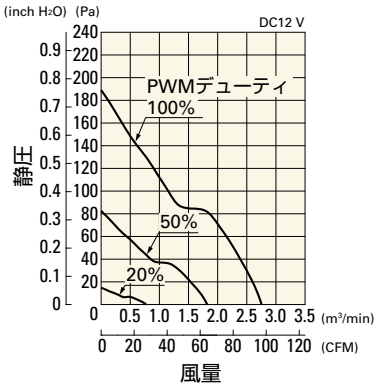
PWMデューティ・回転速度特性例



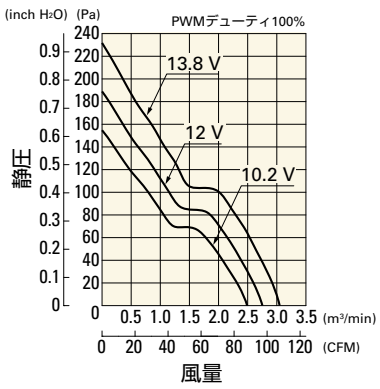
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0912P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

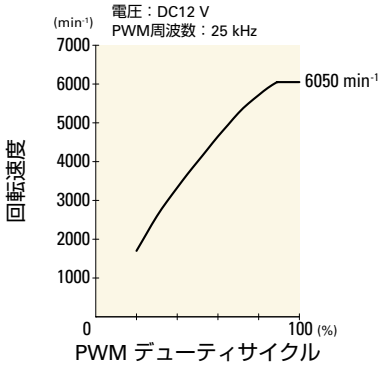
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

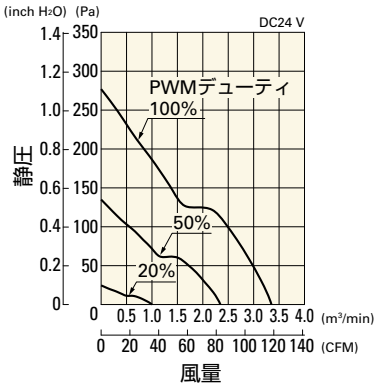


PWMデューティ・回転速度特性例

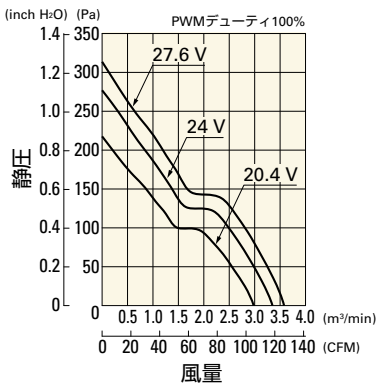


9HV0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

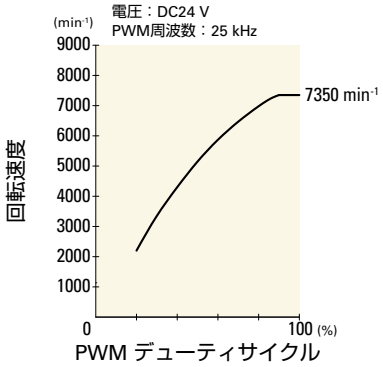
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

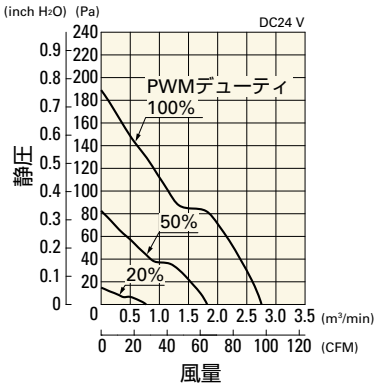


PWMデューティ・回転速度特性例

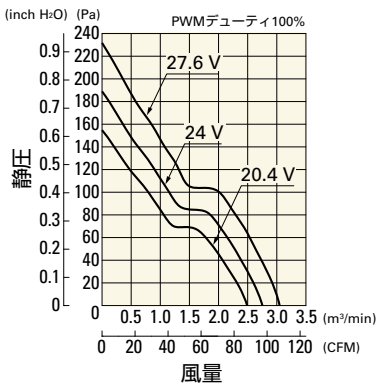


9HV0924P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

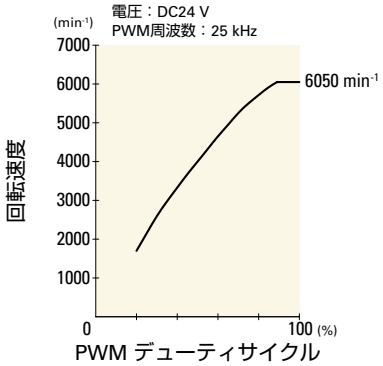
PWMデューティサイクル



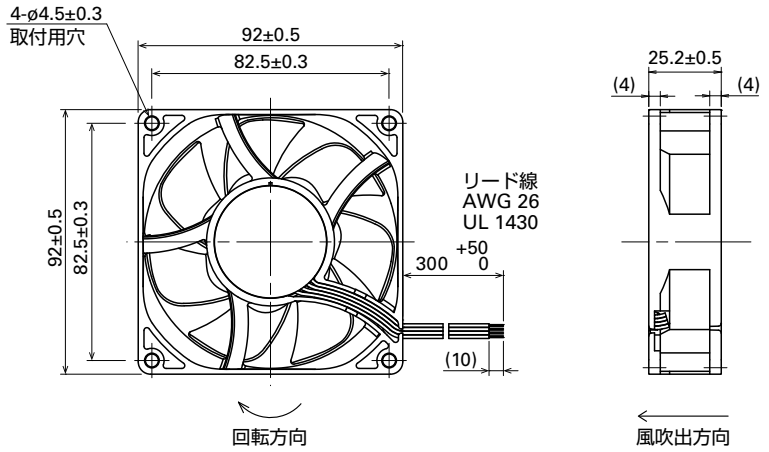
使用電圧範囲



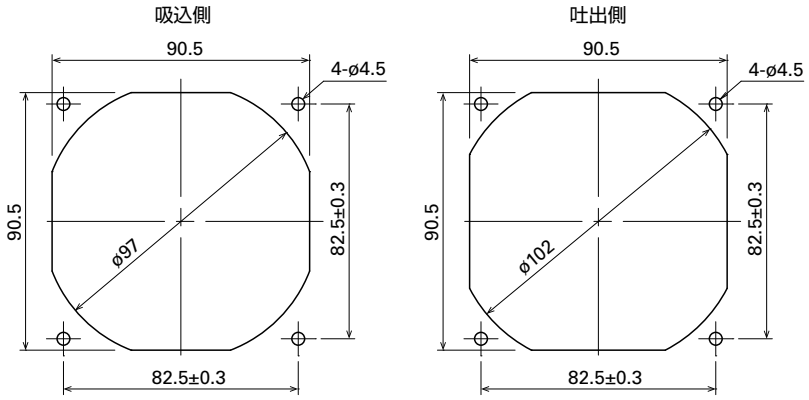
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン

□92×25 mm厚

San Ace 92　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 125 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0912P4J03	12	10.2 ～ 13.8	100	0.39	4.68	5000	2.2	77.7	105	0.42	43	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			0	0.06	0.72	1500	0.65	23.3	9.4	0.04	14		
9GA0912P4G03			100	0.28	3.36	4400	1.93	68.2	81	0.33	39		
			0	0.06	0.72	1500	0.65	23.3	9.4	0.04	14		
9GA0924P4J03	24	20.4 ～ 27.6	100	0.2	4.8	5000	2.2	77.7	105	0.42	43		
			0	0.04	0.96	1500	0.65	23.3	9.4	0.04	14		
9GA0924P4G03			100	0.15	3.6	4400	1.93	68.2	81	0.33	39		
			0	0.04	0.96	1500	0.65	23.3	9.4	0.04	14		

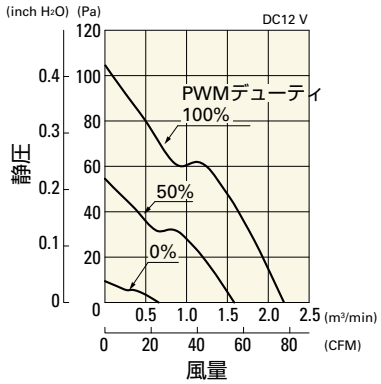
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 640）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

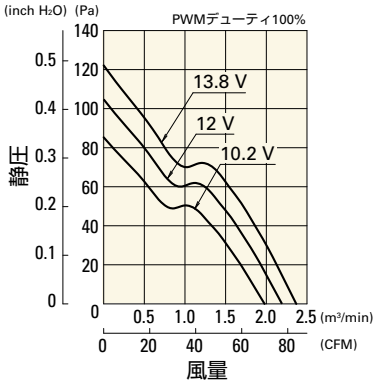
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0912P4J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

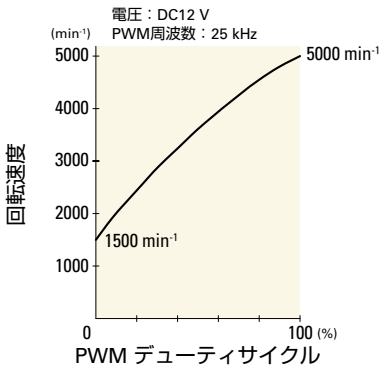
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



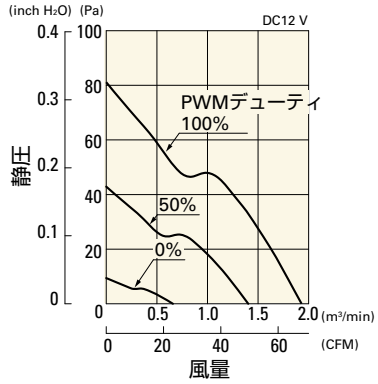
PWMデューティ・回転速度特性例



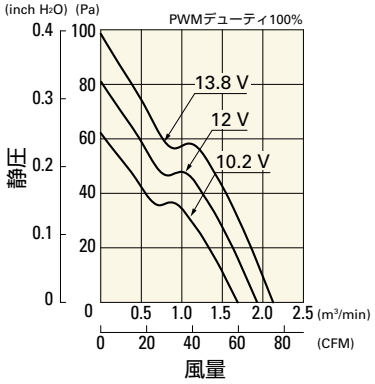
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0912P4G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

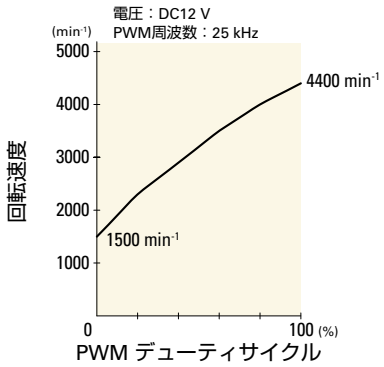
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

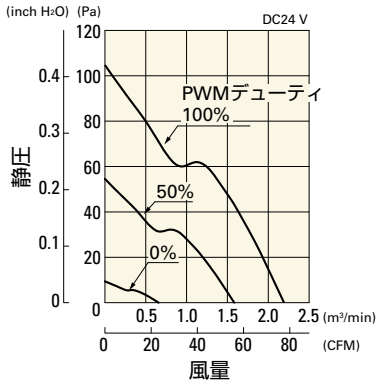


PWMデューティ・回転速度特性例

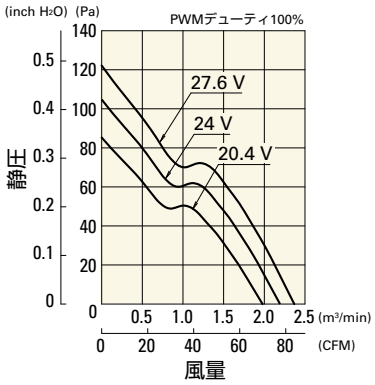


9GA0924P4J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

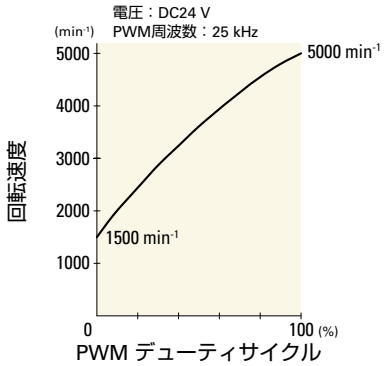
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

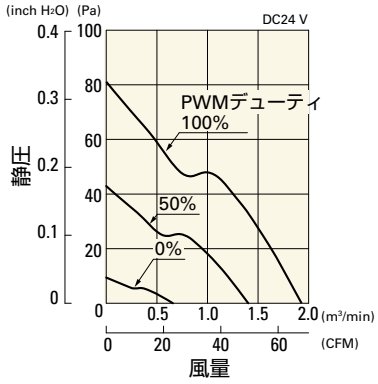


PWMデューティ・回転速度特性例

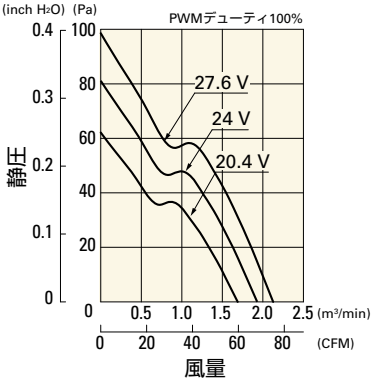


9GA0924P4G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

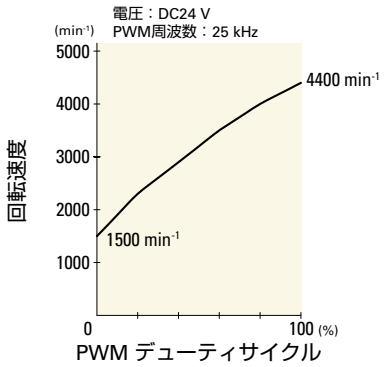
PWMデューティサイクル



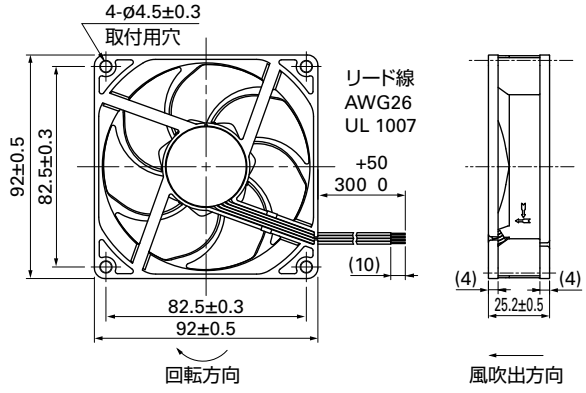
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

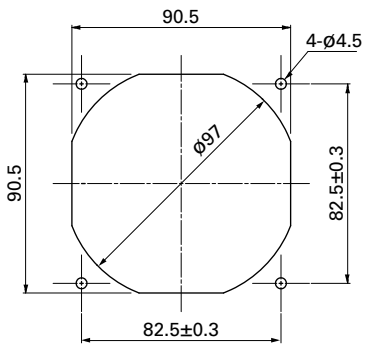


■ 外形図（単位：mm）（リブ付）

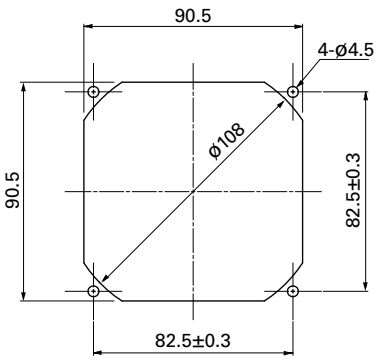


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

□92×25 mm厚

San Ace 92　9RAタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 130 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0912P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.22	2.64	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
			30	0.03	0.36	1000	0.42	14.8	4.1	0.016	11		
9RA0924P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.13	3.12	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
			20	0.03	0.72	1000	0.42	14.8	4.1	0.016	11		
9RA0948P4G001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.07	3.36	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
			20	0.03	1.44	1400	0.6	21.2	8.1	0.033	14		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

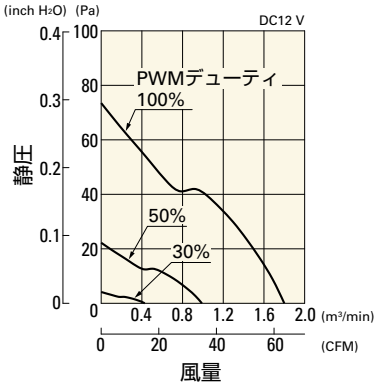
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA0912G4001	12	7 ～ 13.8	0.22	2.64	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9RA0912S4001			0.2	2.4	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
9RA0912H4001			0.14	1.68	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		
9RA0912F4001			0.1	1.2	2850	1.22	43.1	33.8	0.14	27		
9RA0912M4001			0.07	0.84	2450	1.05	37.1	25	0.1	23		
9RA0924G4001	24	14 ～ 27.6	0.13	3.12	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
9RA0924S4001			0.1	2.4	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
9RA0924H4001			0.08	1.92	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		
9RA0924F4001			0.06	1.44	2850	1.22	43.1	33.8	0.14	27		
9RA0924M4001			0.04	0.96	2450	1.05	37.1	25	0.1	23		
9RA0948G4001	48	36 ～ 55.2	0.07	3.36	4200	1.8	63.5	73.5	0.29	37		
9RA0948S4001			0.06	2.88	3850	1.65	58.3	61.7	0.25	35		
9RA0948H4001			0.05	2.4	3400	1.46	51.6	48.1	0.19	31		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 646 ～ 647）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

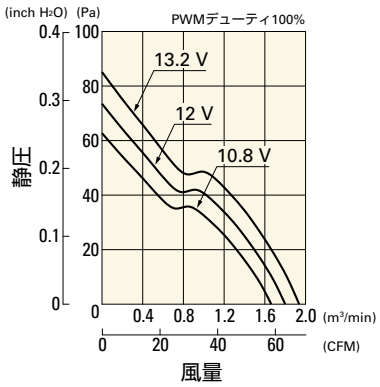
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

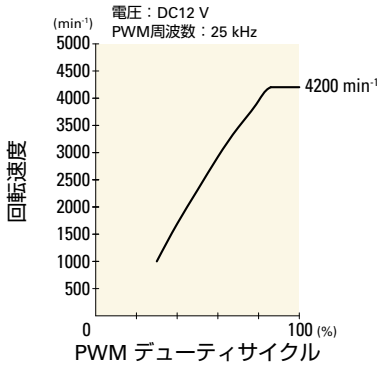
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

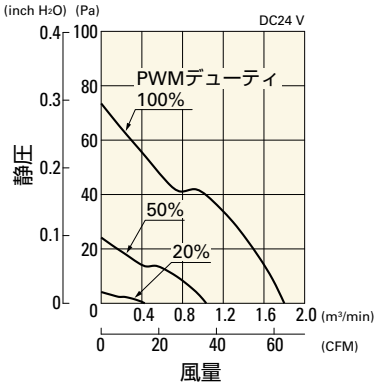


PWMデューティ・回転速度特性例

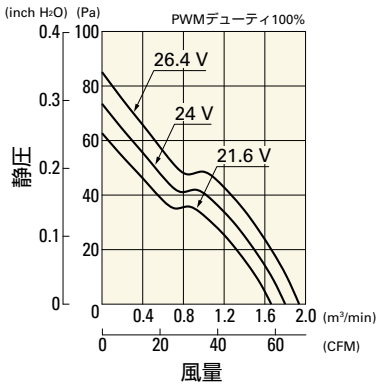


9RA0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

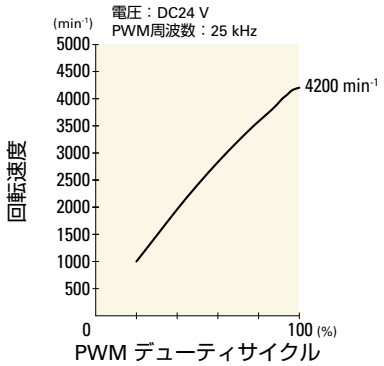
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

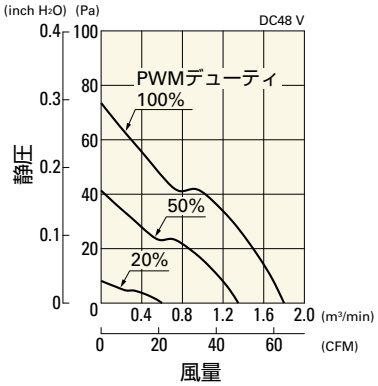


PWMデューティ・回転速度特性例

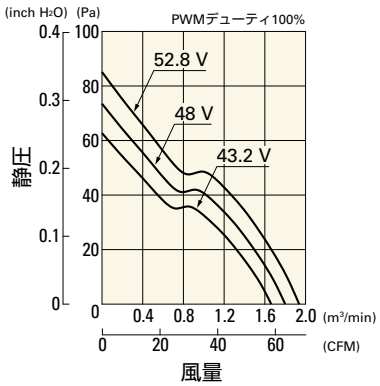


9RA0948P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

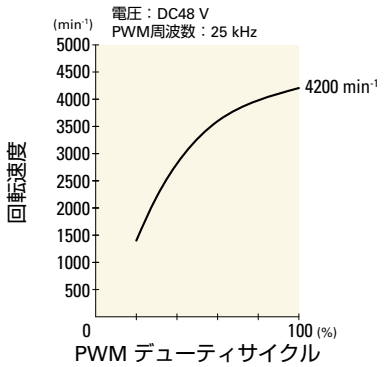
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



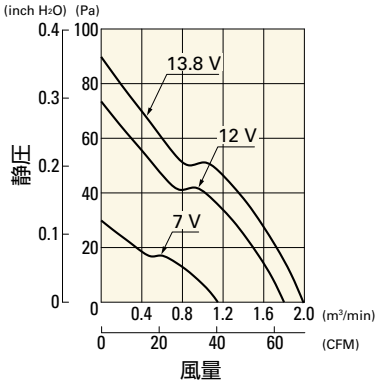
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

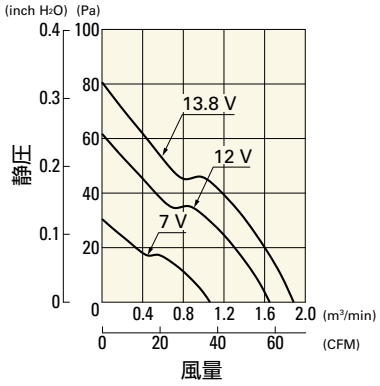
9RA0912G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



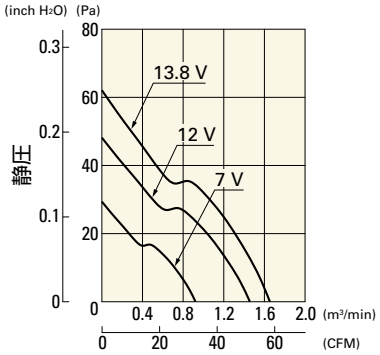
9RA0912S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



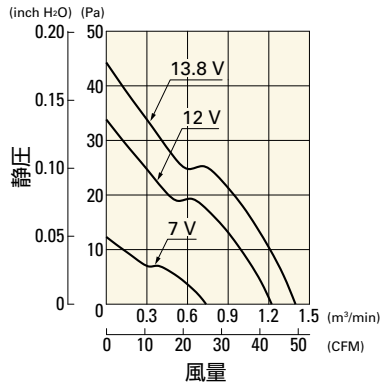
9RA0912H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



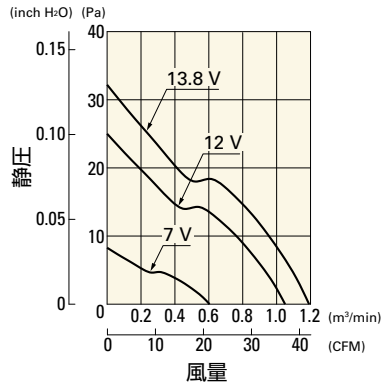
9RA0912F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



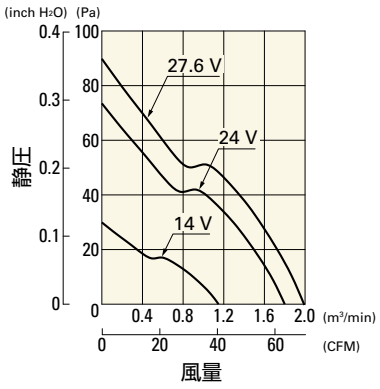
9RA0912M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



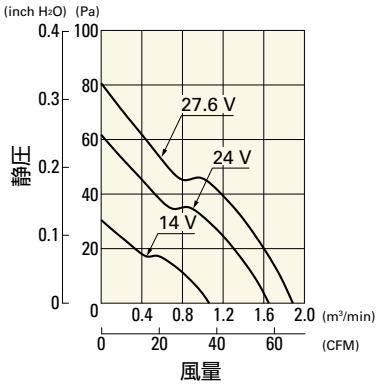
9RA0924G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



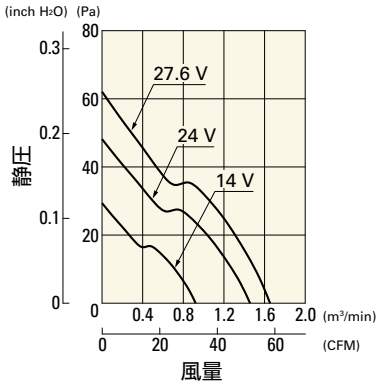
9RA0924S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



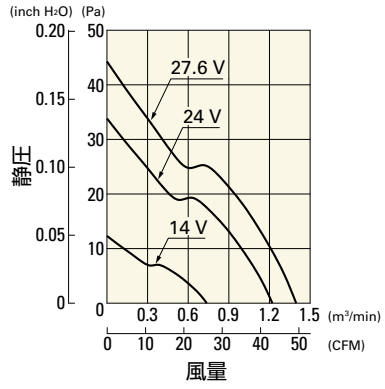
9RA0924H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



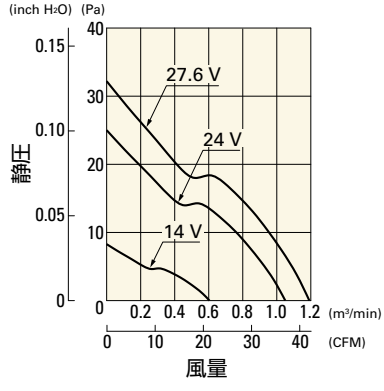
9RA0924F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



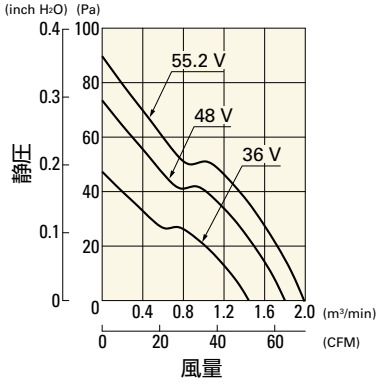
9RA0924M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



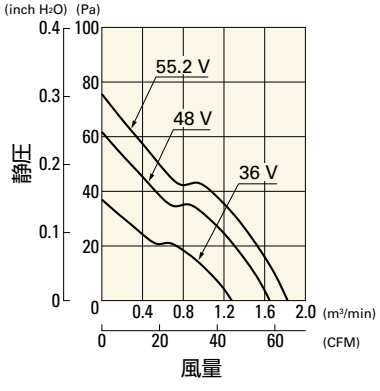
9RA0948G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA0948S4001 パルスセンサ付

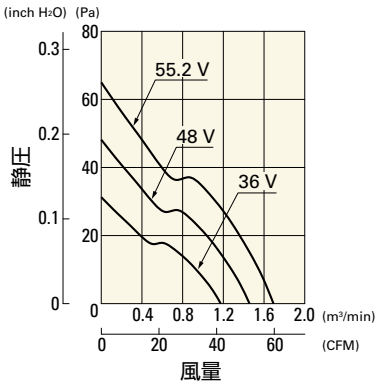
使用電圧範囲



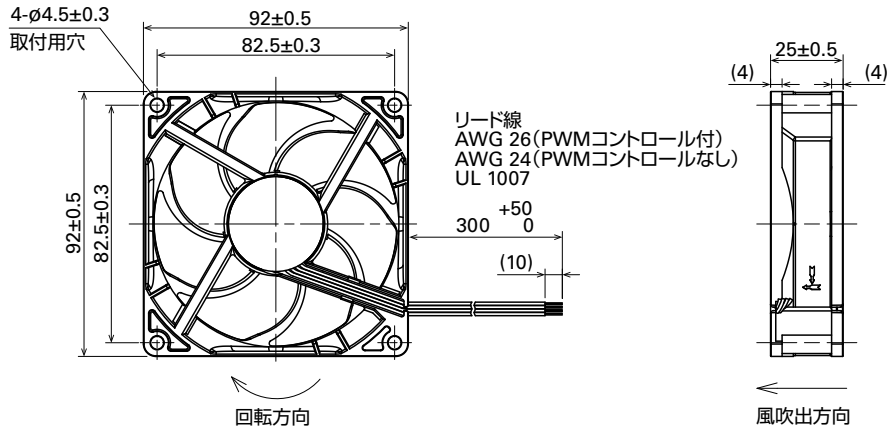
風量・静圧特性例

9RA0948H4001 パルスセンサ付

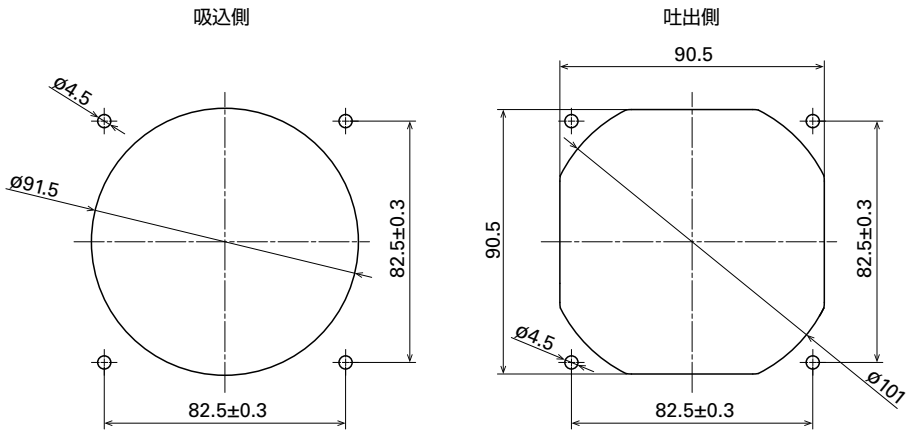
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

□92×25 mm厚

San Ace 92　9Sタイプ　静音ファン

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 100 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

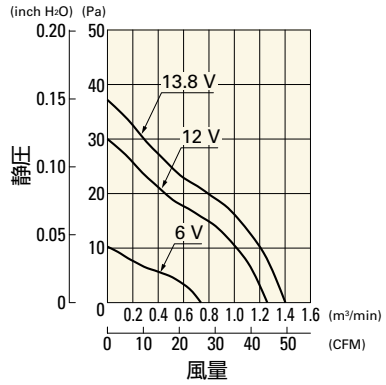
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9S0912F401	12	6 ～ 13.8	0.14	1.68	2650	1.26	44.5	30.0	0.12	27	-10 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9S0912M401		7 ～ 13.8	0.11	1.32	2250	1.07	37.8	21.6	0.087	22		
9S0912L401			0.07	0.84	1750	0.83	29.3	13.1	0.053	17		
9S0924F401	24	14 ～ 26.4	0.09	2.16	2650	1.26	44.5	30.0	0.12	27		
9S0924M401			0.07	1.68	2250	1.07	37.8	21.6	0.087	22		
9S0924L401			0.04	0.96	1750	0.83	29.3	13.1	0.053	17		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

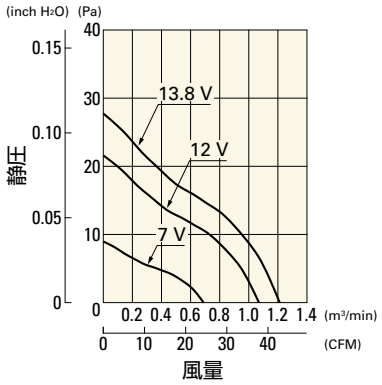
9S0912F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



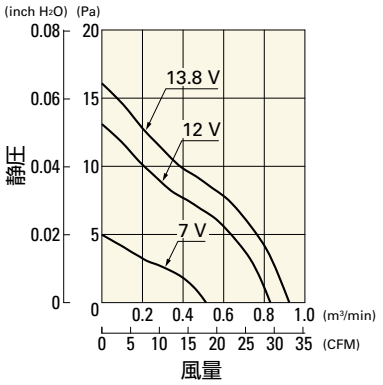
9S0912M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9S0912L401 パルスセンサ付

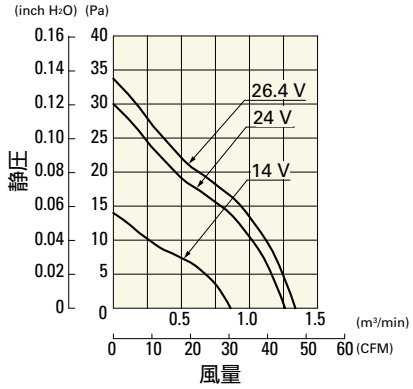
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

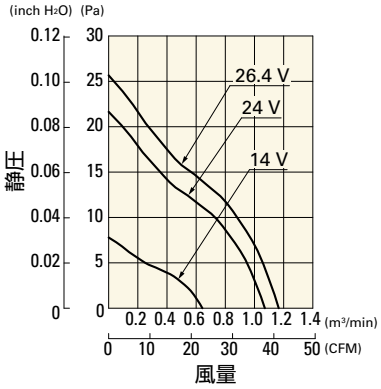
9S0924F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



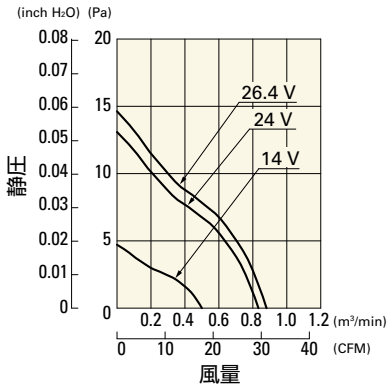
9S0924M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

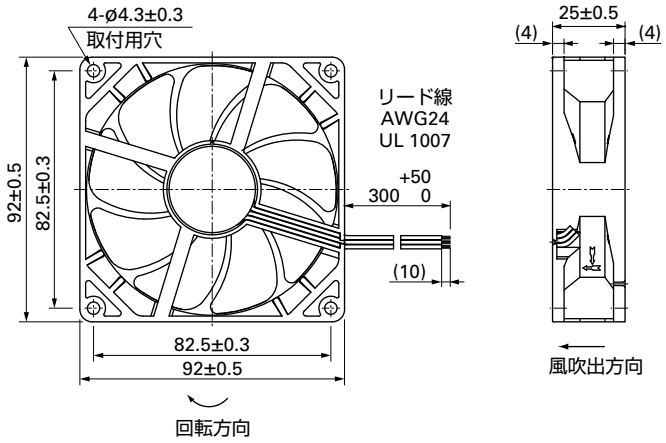


9S0924L401 パルスセンサ付

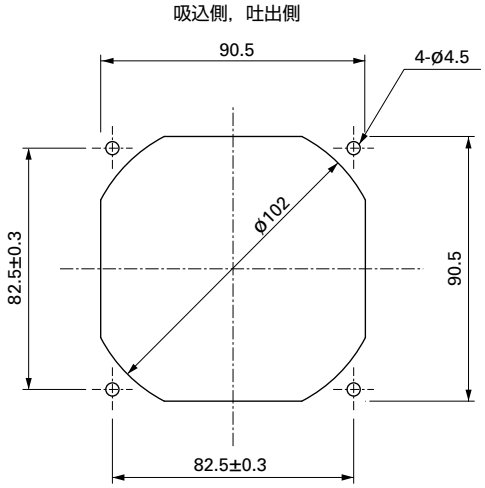
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

□92×32 mm厚

San Ace 92　9Gタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 170 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

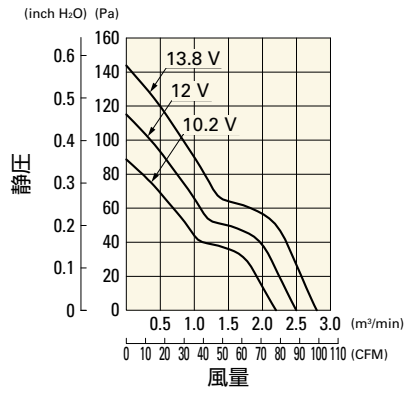
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9G0912A201	12	10.2 ～ 13.8	0.58	6.96	4300	2.5	88.3	115	0.462	44	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9G0912S201			0.38	4.56	3500	2.0	70.7	77	0.309	38		
9G0912H201			0.23	2.76	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0912M201			0.13	1.56	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		
9G0924A201	24	20.4 ～ 27.6	0.3	7.2	4300	2.5	88.3	115	0.462	44	-20 ～ +60	
9G0924S201			0.19	4.56	3500	2.0	70.7	77	0.309	38	-20 ～ +70	
9G0924H201			0.12	2.88	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0924M201			0.08	1.92	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		
9G0948A201	48	40.8 ～ 55.2	0.16	7.68	4300	2.5	88.3	115	0.462	44		
9G0948S201			0.11	5.28	3500	2.0	70.7	77	0.309	38		
9G0948H201			0.08	3.84	2850	1.59	56.2	51	0.205	32		
9G0948M201			0.05	2.4	2100	1.2	42.4	27	0.108	25		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637）をご参照ください。
- 》は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

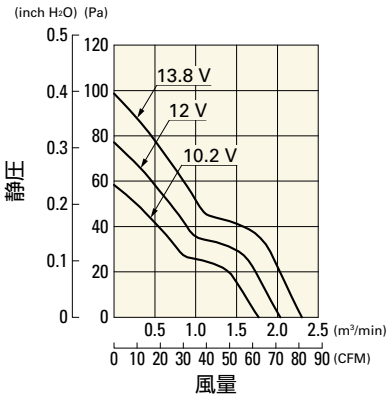
9G0912A201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



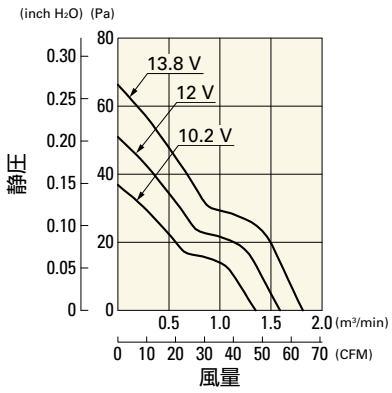
9G0912S201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9G0912H201 パルスセンサ付

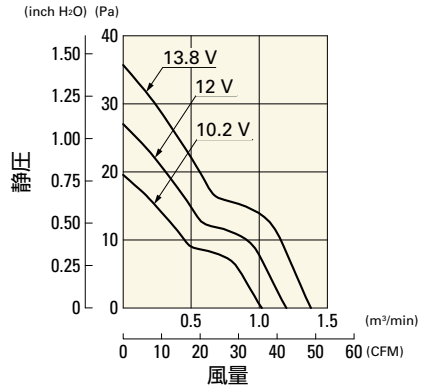
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

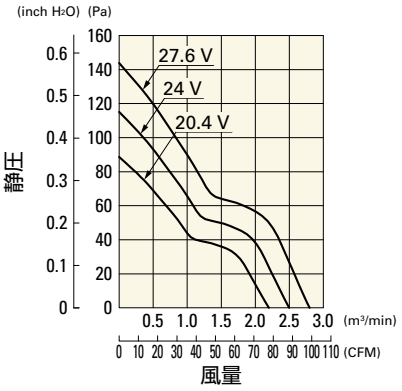
9G0912M201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



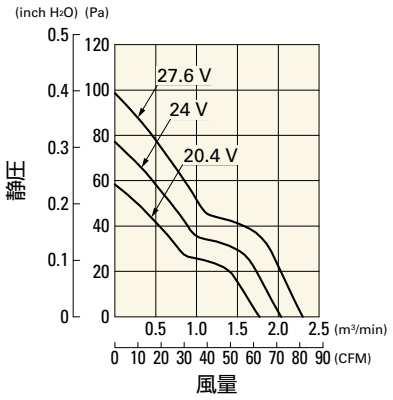
9G0924A201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



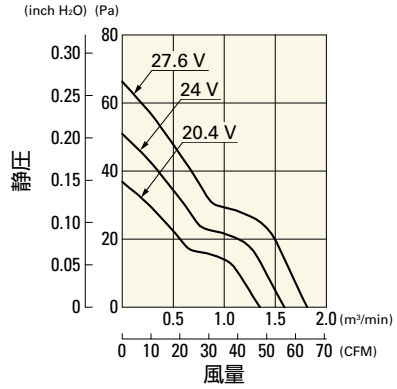
9G0924S201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



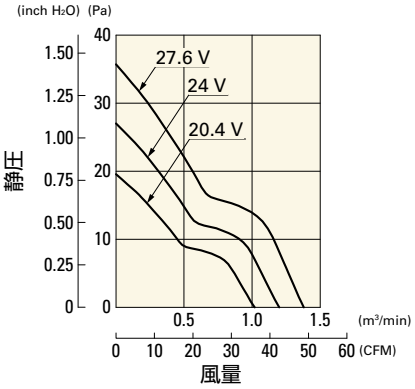
9G0924H201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



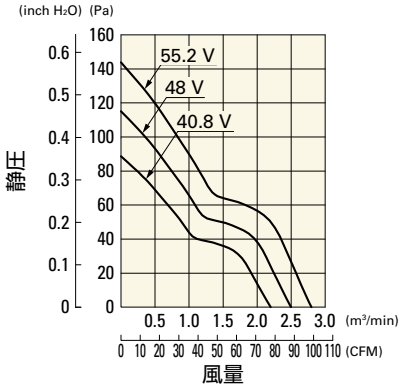
9G0924M201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



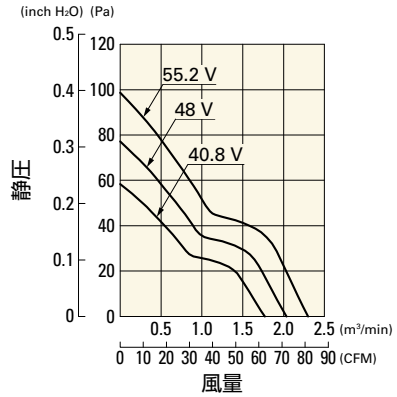
9G0948A201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



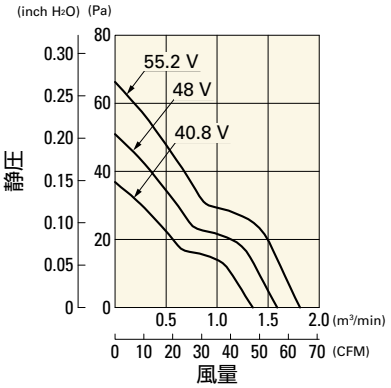
9G0948S201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



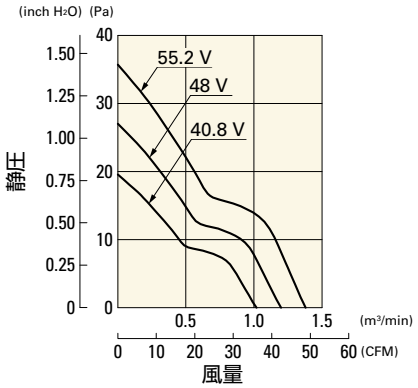
9G0948H201 パルスセンサ付

使用電圧範囲

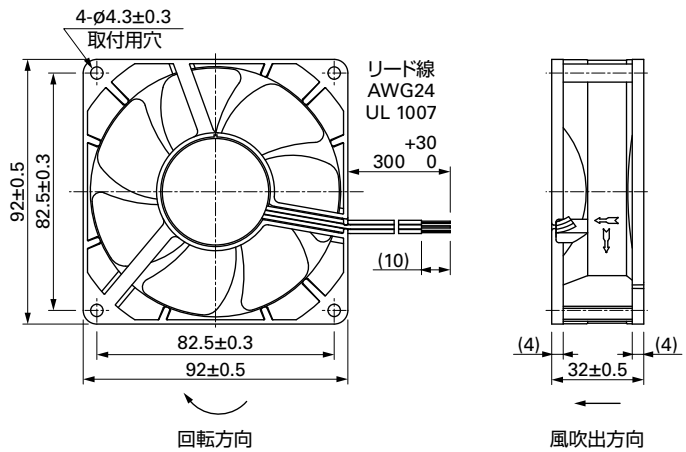


9G0948M201 パルスセンサ付

使用電圧範囲

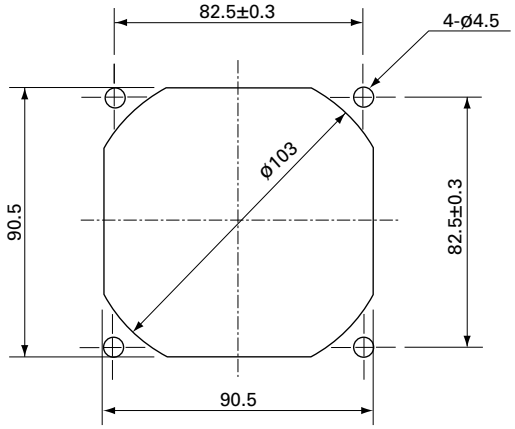


外形図（単位：mm）（リブ付）

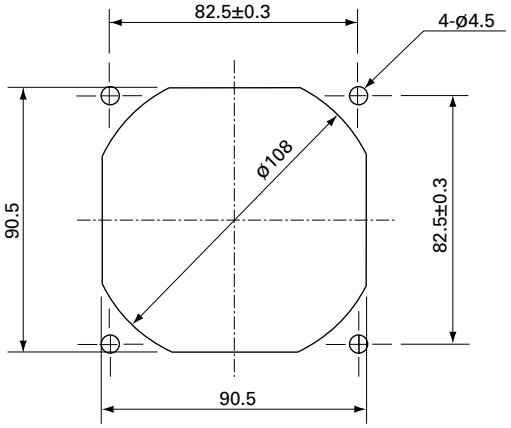


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン

□92×38 mm厚

San Ace 92　9HVタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 250 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV0912P1G001	12	8 ～ 12.6	100	5.2	62.4	14900	5.1	180	1100	4.42	72	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.8	9.6	4500	1.54	54.4	160	0.64	44		
9HV0924P1G001	24	20.4 ～ 27.6	100	2.50	60.0	14900	5.1	180	1100	4.42	72		
			0	0.34	8.16	4500	1.54	54.4	160	0.64	44		
9HV0948P1G001	48	36 ～ 60	100	1.2	57.6	14900	5.1	180	1100	4.42	72		
			0	0.15	7.2	4500	1.54	54.4	160	0.64	44		

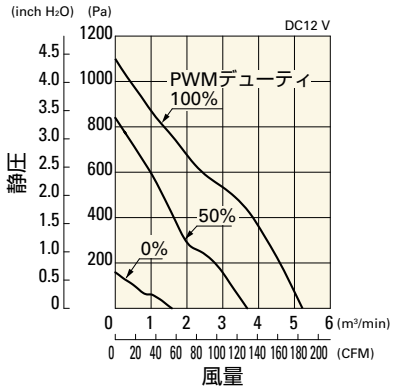
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

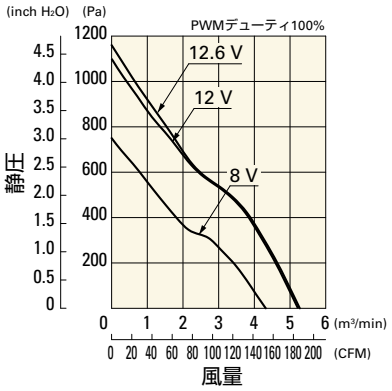
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0912P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

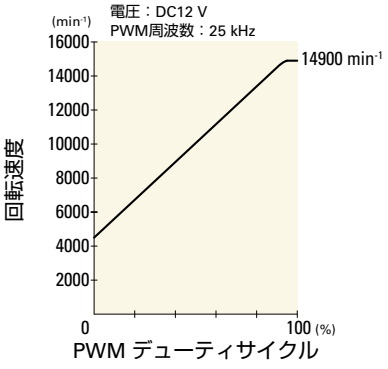
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



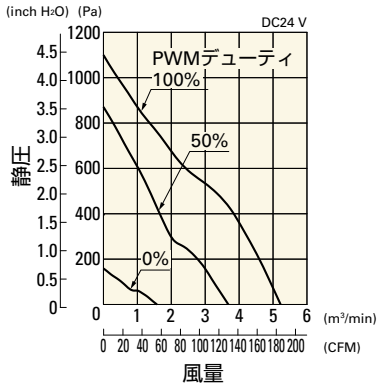
PWMデューティ・回転速度特性例



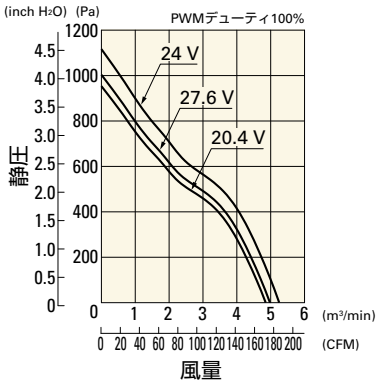
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HV0924P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

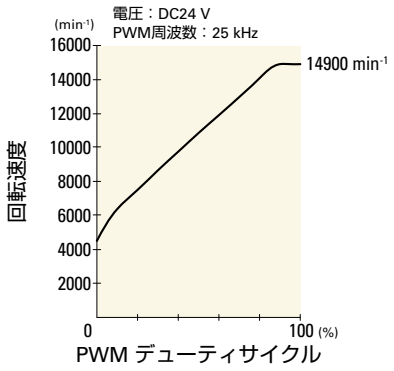
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

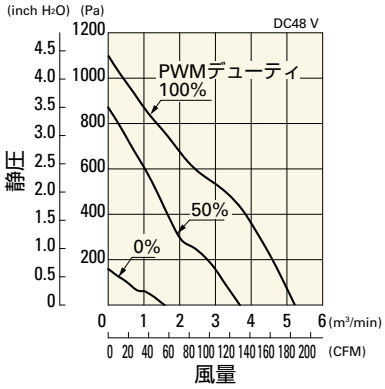


PWMデューティ・回転速度特性例

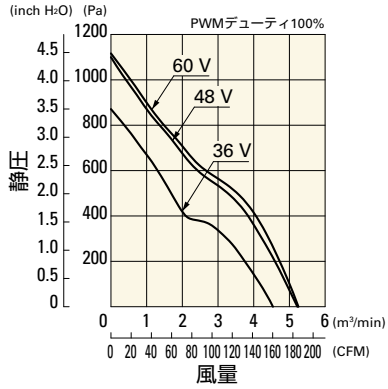


9HV0948P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

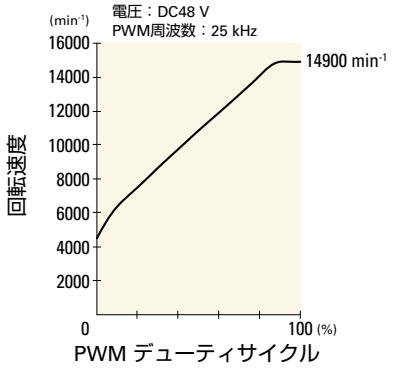
PWMデューティサイクル



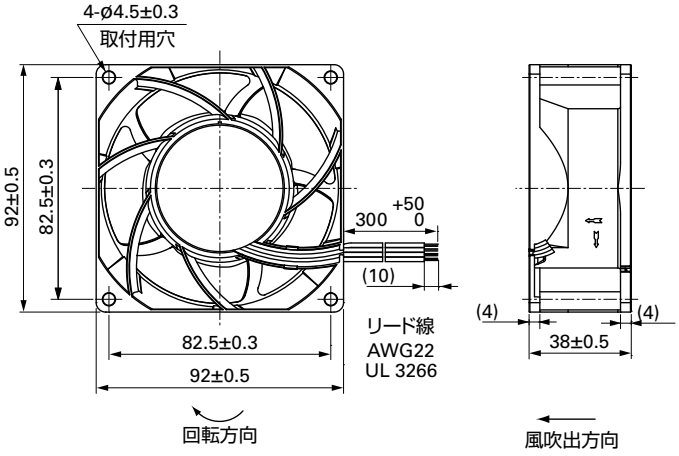
使用電圧範囲



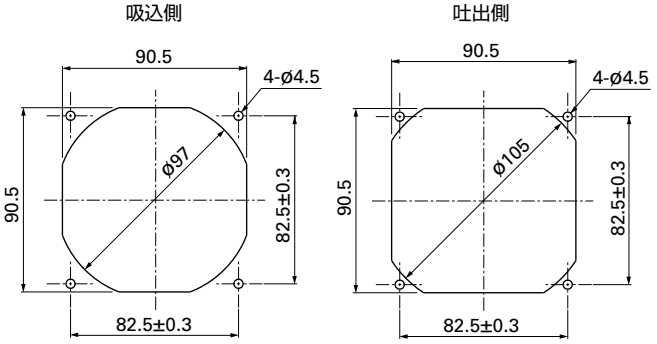
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）（リブ付）



■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□92×38 mm厚

San Ace 92　9GAタイプ　低消費電力ファン

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 240 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0912P1H03	12	10.2 ～ 13.8	100	2.1	25.2	9700	4.0	141	500	2.01	63	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.16	1.92	2500	0.97	34.3	33	0.13	29		
9GA0924P1H01	24	20.4 ～ 27.6	100	1.1	26.4	9700	4.0	141	500	2.01	63	-10 ～ +70	
			0	0.07	1.68	2500	0.97	34.3	33	0.13	29		
9GA0948P1H03	48	40.8 ～ 55.2	100	0.55	26.4	9700	4.0	141	500	2.01	63	-20 ～ +70	

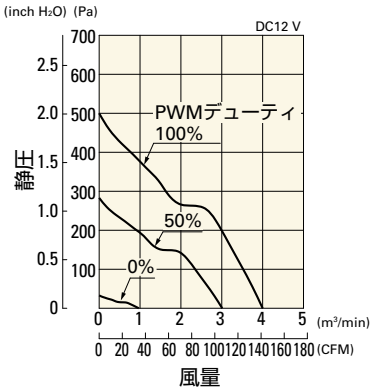
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 640）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

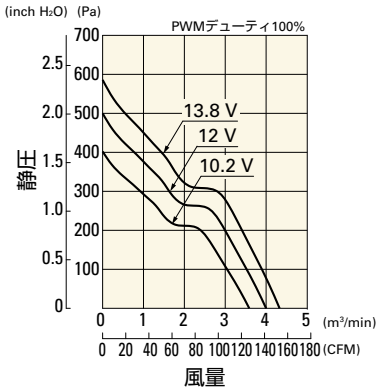
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0912P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

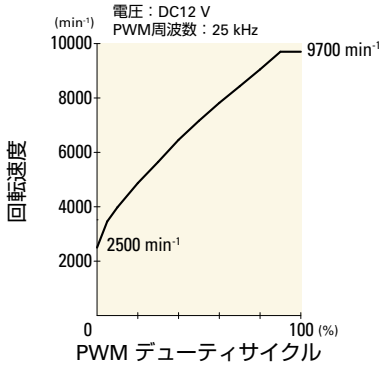
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



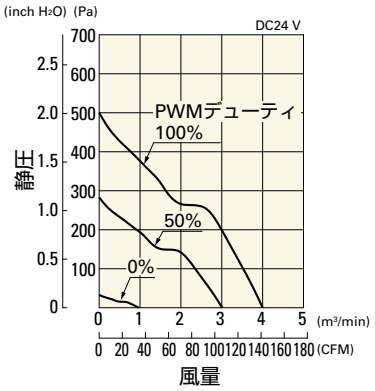
PWMデューティ・回転速度特性例



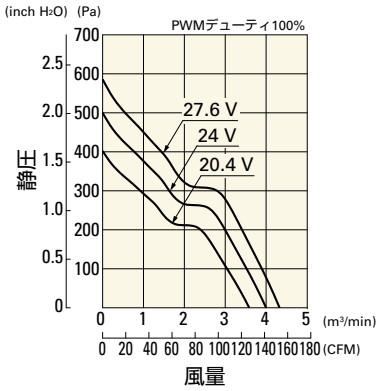
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA0924P1H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

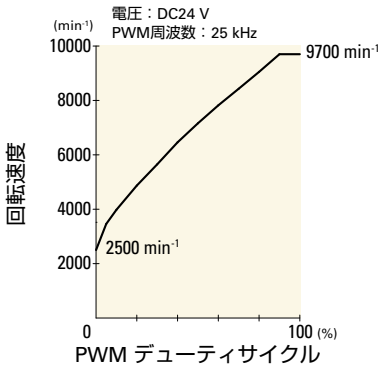
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

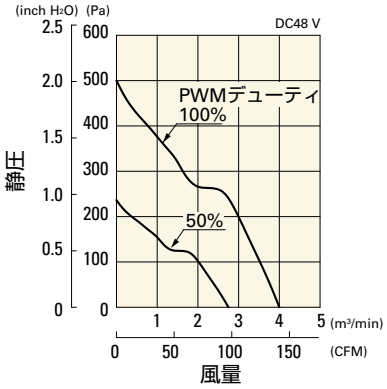


PWMデューティ・回転速度特性例

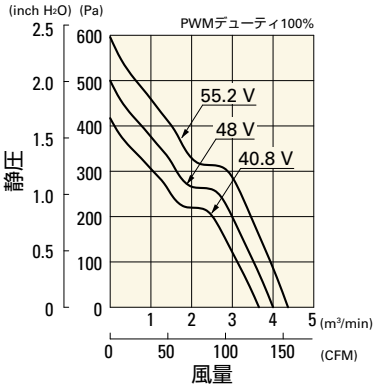


9GA0948P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

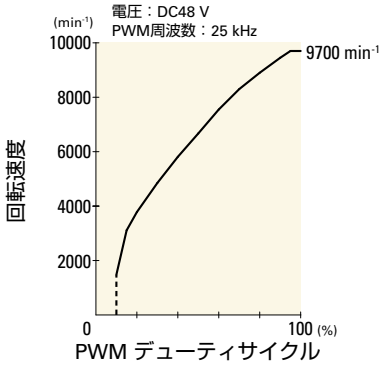
PWMデューティサイクル



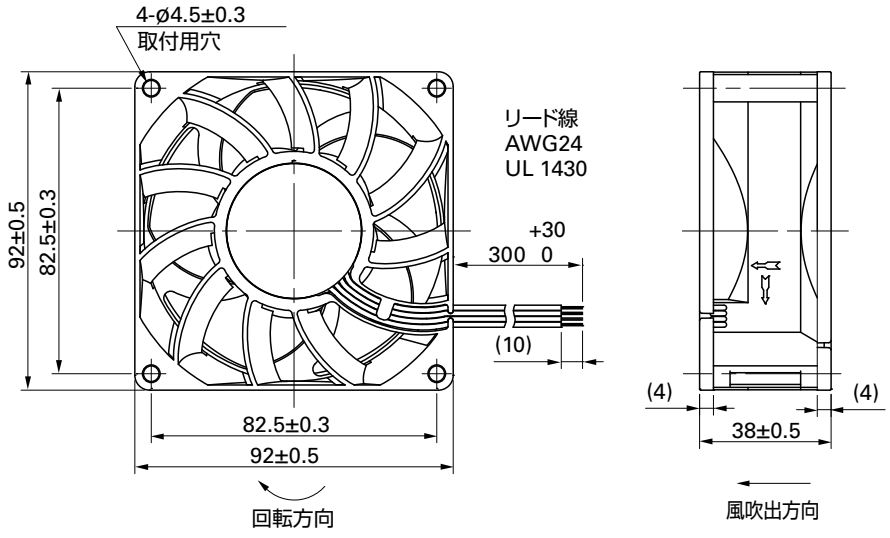
使用電圧範囲



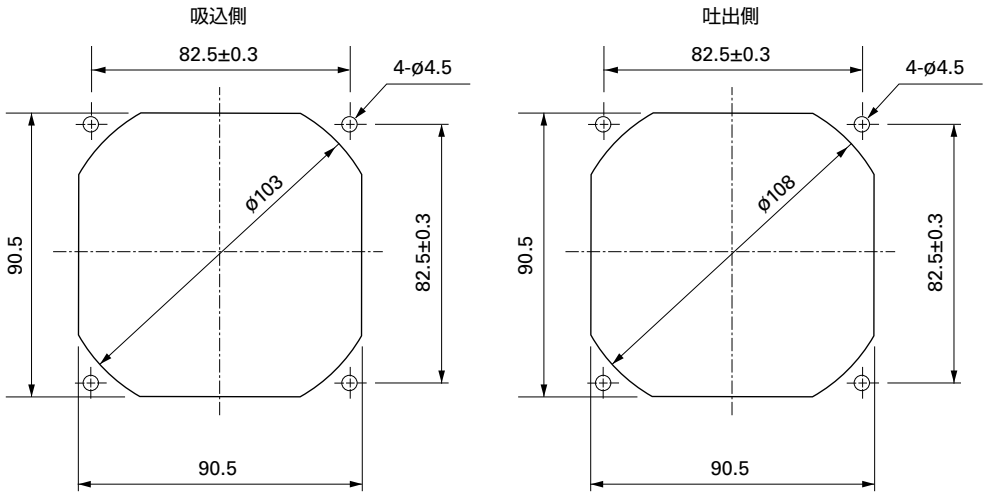
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

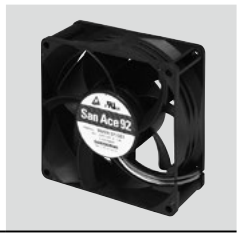
樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン

□92×38 mm厚

San Ace 92　9GVタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 250 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV0912P1G03	12	10.8 ～ 13.2	100	4.1	49.2	9000	5.35	189.0	430.0	1.73	68	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.33	4.0	2900	1.72	60.8	44.6	0.18	37		
9GV0912P1H03		10.2 ～ 13.8	100	3.5	42.0	8500	5.05	178.0	385.0	1.55	64		
			0	0.29	3.5	2700	1.6	56.5	38.8	0.16	34		
9GV0912P1F03			100	1.9	22.8	7000	4.15	146.6	261	1.05	59	-10 ～ +70	
			0	0.16	1.92	2200	1.3	45.9	25.7	0.1	31		
9GV0948P1H03	48	40.8 ～ 55.2	100	0.82	39.4	8500	5.05	178.0	385.0	1.55	64	-20 ～ +70	
			0	0.14	6.7	4000	2.37	83.7	85.2	0.34	45		
9GV0948P1F03			100	0.48	23.04	7000	4.15	146.6	261	1.05	59	-10 ～ +70	
			0	0.12	5.76	3500	2.07	73.1	65.2	0.26	42		

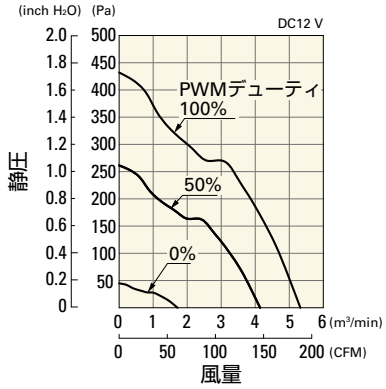
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。

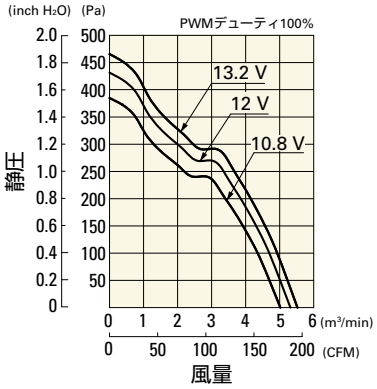
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0912P1G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

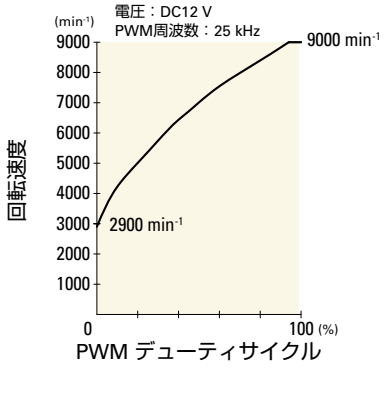
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



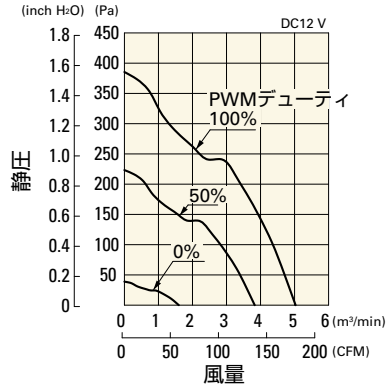
PWMデューティ・回転速度特性例



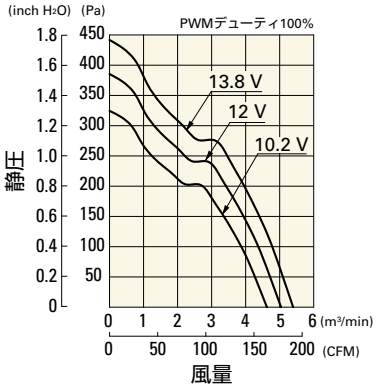
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV0912P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

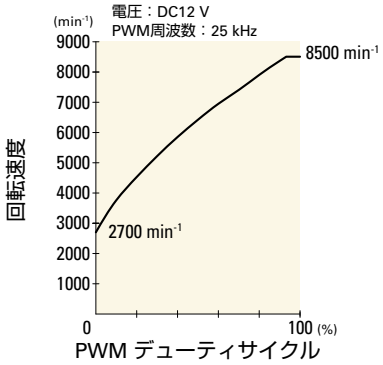
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

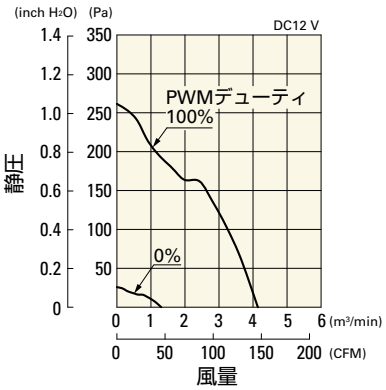


PWMデューティ・回転速度特性例

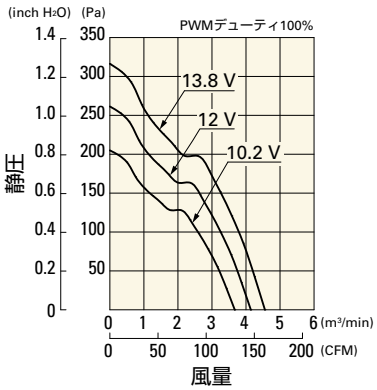


9GV0912P1F03 PWMコントロール・パルスセンサ付

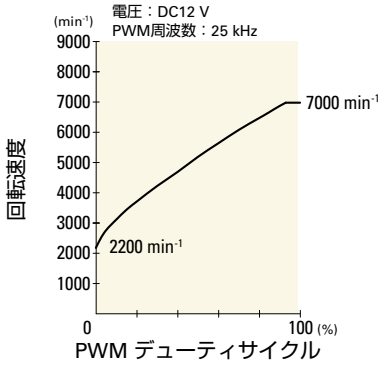
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

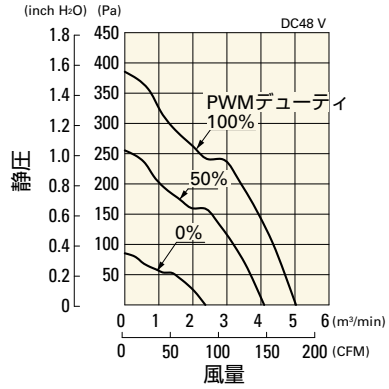


PWMデューティ・回転速度特性例

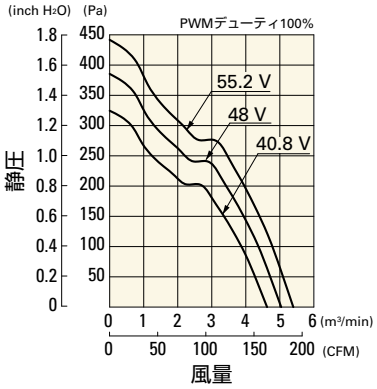


9GV0948P1H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

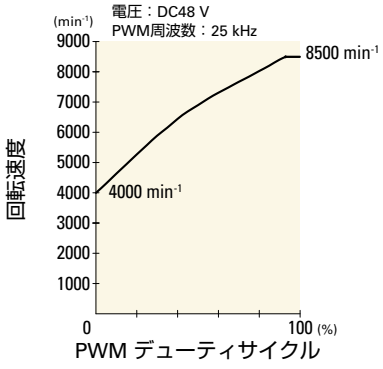
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

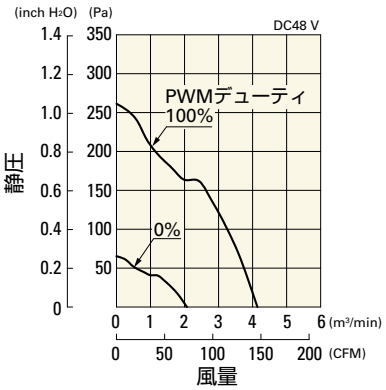


PWMデューティ・回転速度特性例

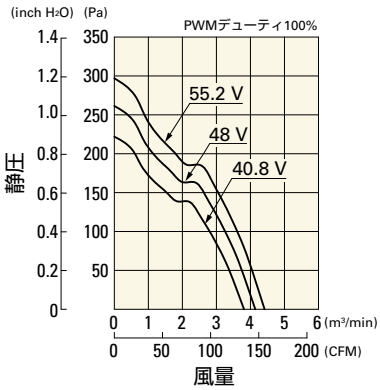


9GV0948P1F03 PWMコントロール・パルスセンサ付

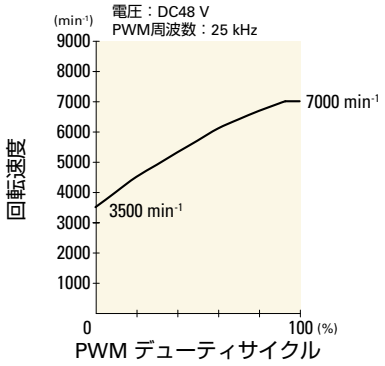
PWMデューティサイクル



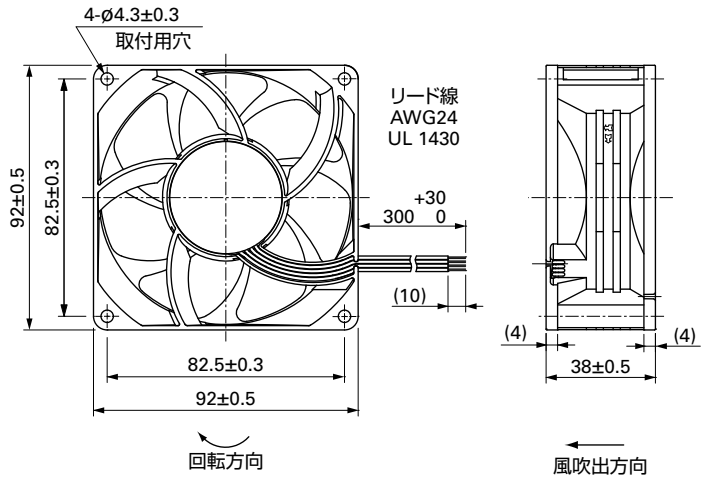
使用電圧範囲



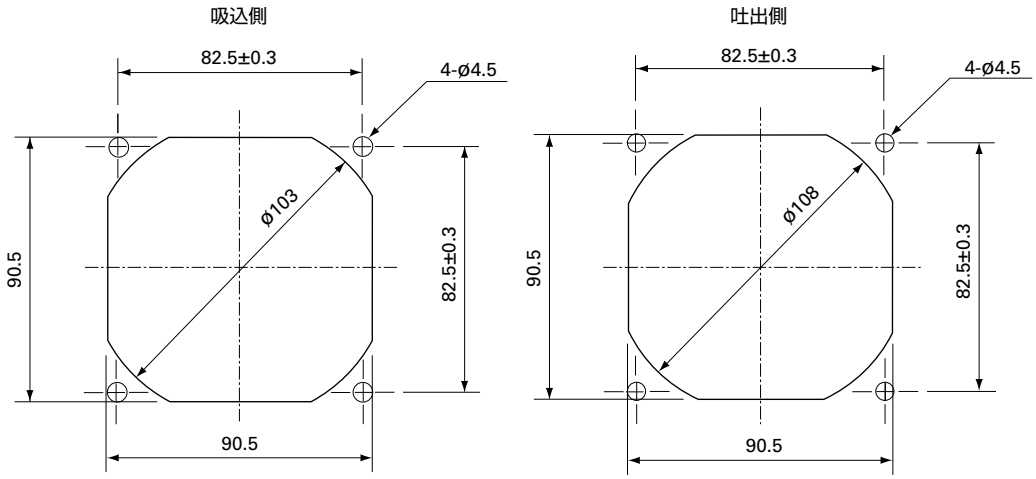
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード　掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード　掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット　掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

□92×38 mm厚

San Ace 92　9RAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 210 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA0912P1J001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.24	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.07	0.8	1600	0.82	29	12.0	0.05	12		
9RA0912P1G001			100	0.96	11.5	5800	2.97	105	158	0.63	47		
			20	0.06	0.7	1400	0.72	25	9.2	0.04	10		
9RA0924P1J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.62	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50		
			20	0.07	1.7	2200	1.13	40	22.7	0.09	19		
9RA0924P1G001			100	0.48	11.5	5800	2.97	105	158	0.63	47		
			20	0.05	1.2	2000	1.02	36	18.8	0.08	17		
9RA0948P1J001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.31	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50		
			20	0.03	1.4	2000	1.02	36	18.8	0.08	17		
9RA0948P1G001			100	0.25	12.0	5800	2.97	105	158	0.63	47		
			20	0.03	1.4	1700	0.87	31	13.6	0.05	13		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

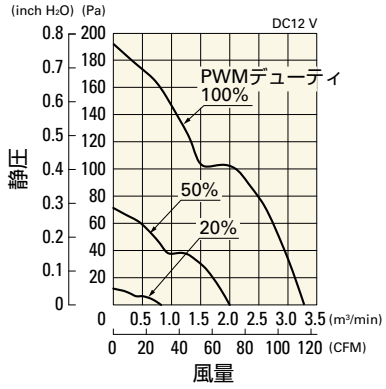
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA0912J1001	12	7 ～ 13.2	1.24	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9RA0912G1001		7 ～ 13.8	0.96	11.5	5800	2.97	105	158	0.63	47		
9RA0912H1001			0.52	6.2	4650	2.36	83	102	0.41	40		
9RA0924J1001	24	14 ～ 26.4	0.62	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50		
9RA0924G1001		14 ～ 27.6	0.48	11.5	5800	2.97	105	158	0.63	47		
9RA0924H1001			0.26	6.2	4650	2.36	83	102	0.41	40		
9RA0948J1001	48	36 ～ 52.8	0.31	14.9	6400	3.28	116	192	0.77	50		
9RA0948G1001		36 ～ 55.2	0.25	12.0	5800	2.97	105	158	0.63	47		
9RA0948H1001			0.14	6.7	4650	2.36	83	102	0.41	40		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 646 ～ 647）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

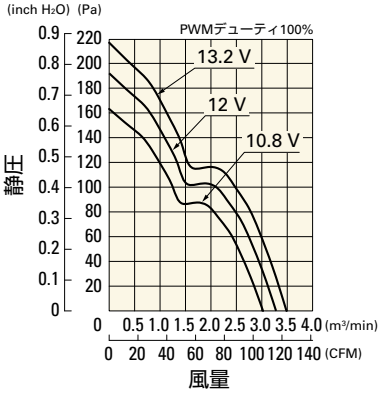
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0912P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

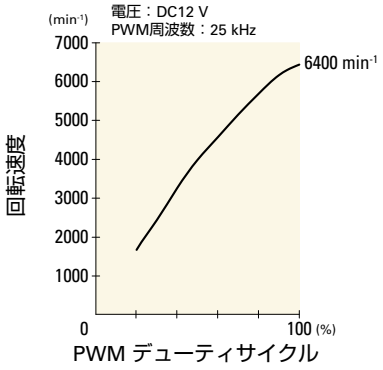
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

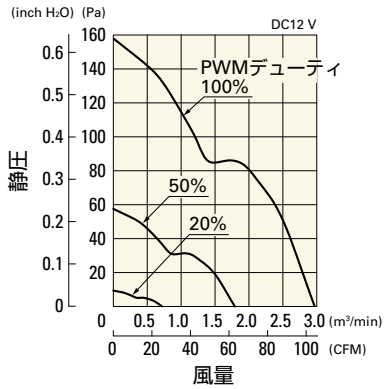


PWMデューティ・回転速度特性例

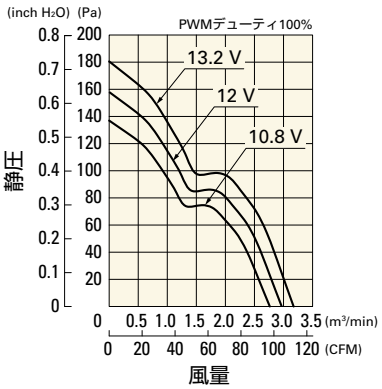


9RA0912P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

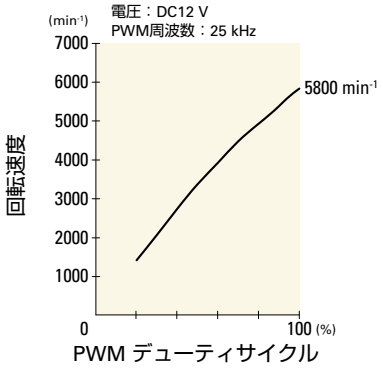
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

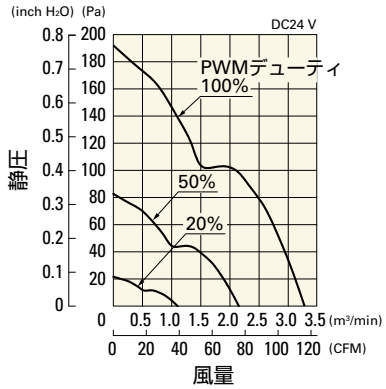


PWMデューティ・回転速度特性例

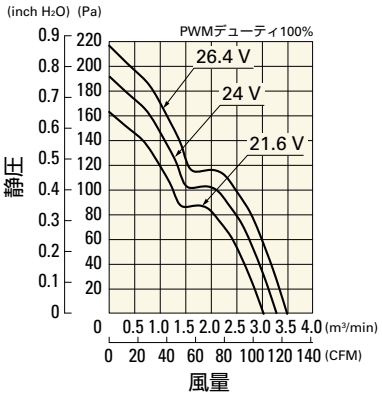


9RA0924P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

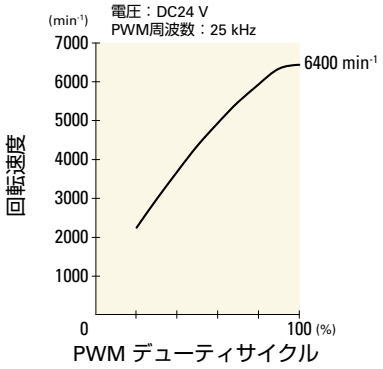
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

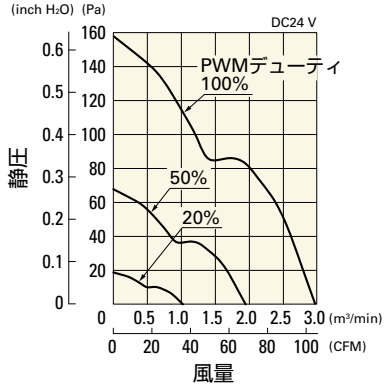


PWMデューティ・回転速度特性例

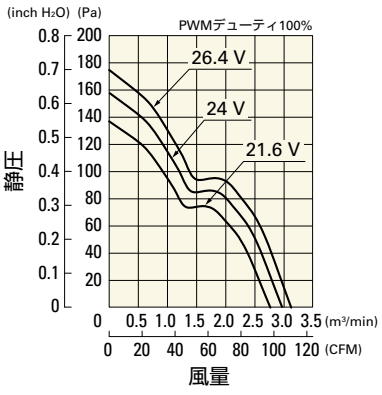


9RA0924P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

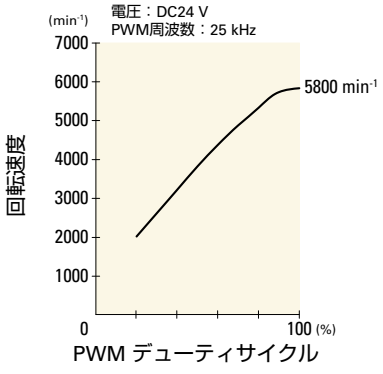
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



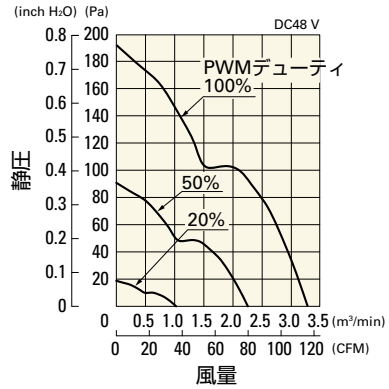
PWMデューティ・回転速度特性例



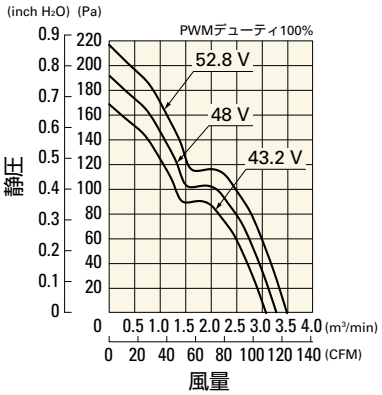
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA0948P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

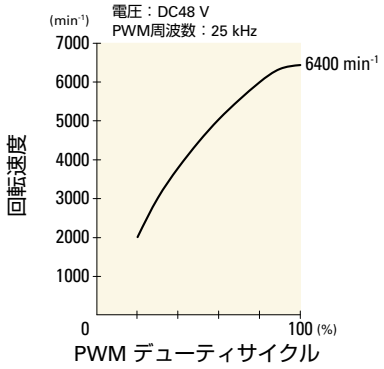
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

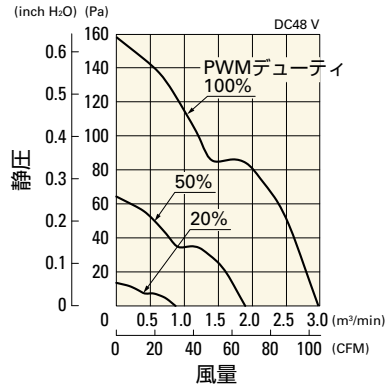


PWMデューティ・回転速度特性例

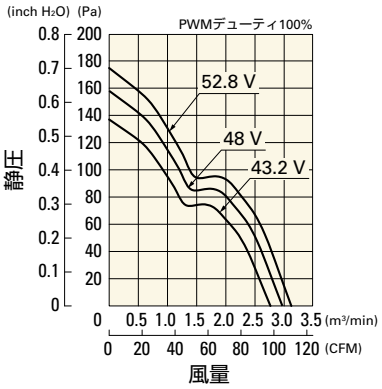


9RA0948P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

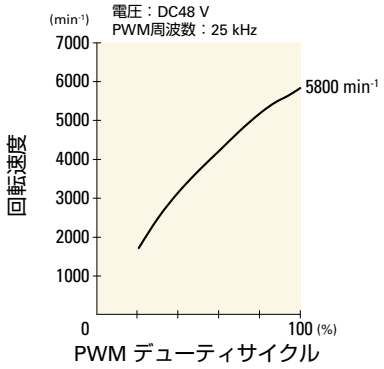
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



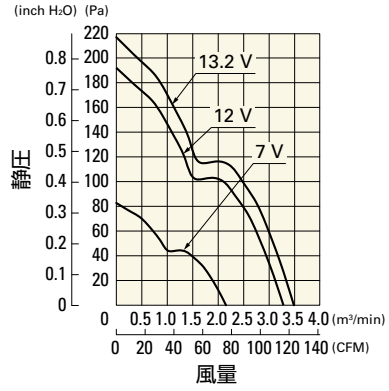
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

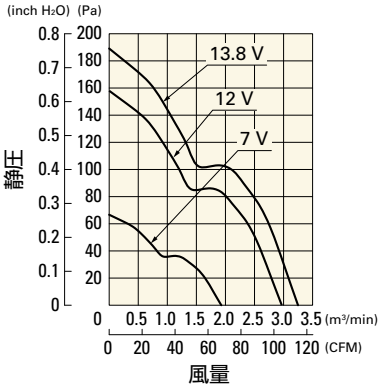
9RA0912J1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



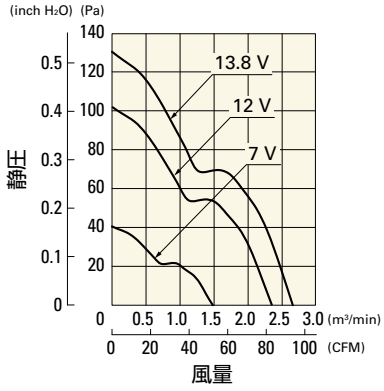
9RA0912G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA0912H1001 パルスセンサ付

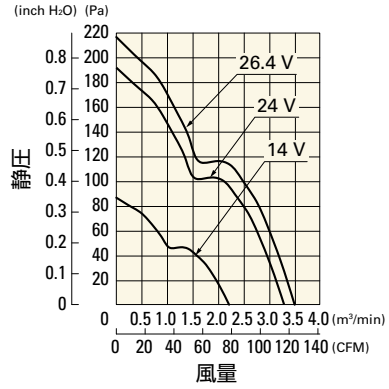
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

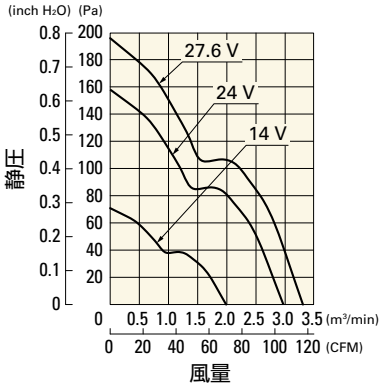
9RA0924J1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



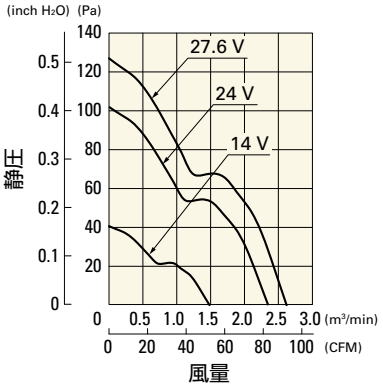
9RA0924G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



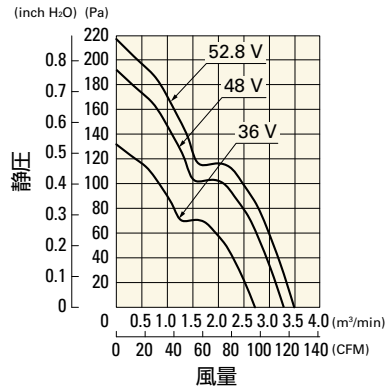
9RA0924H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



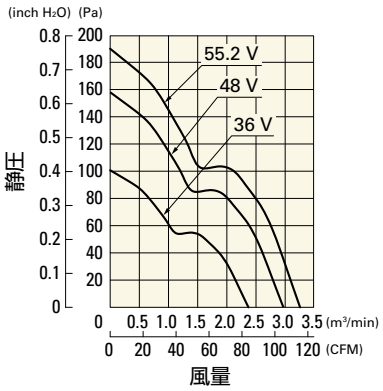
9RA0948J1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



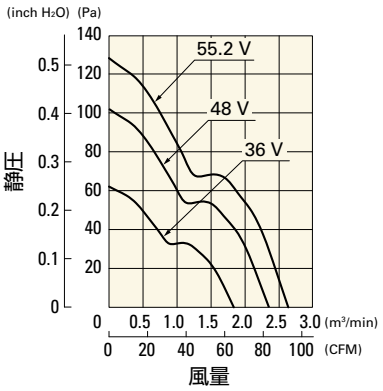
9RA0948G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

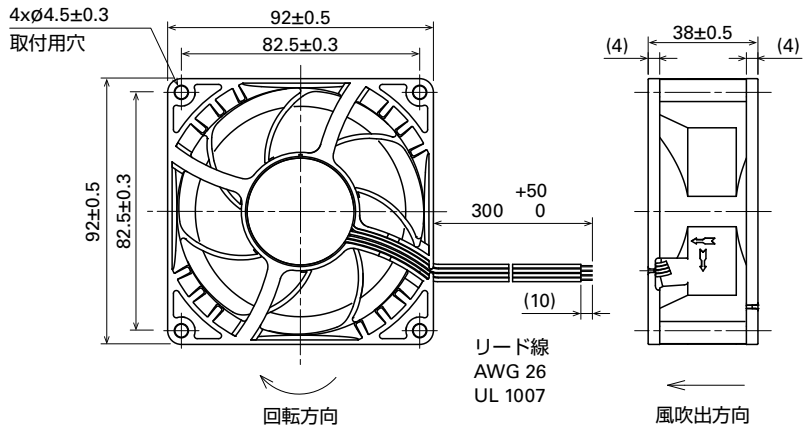


9RA0948H1001 パルスセンサ付

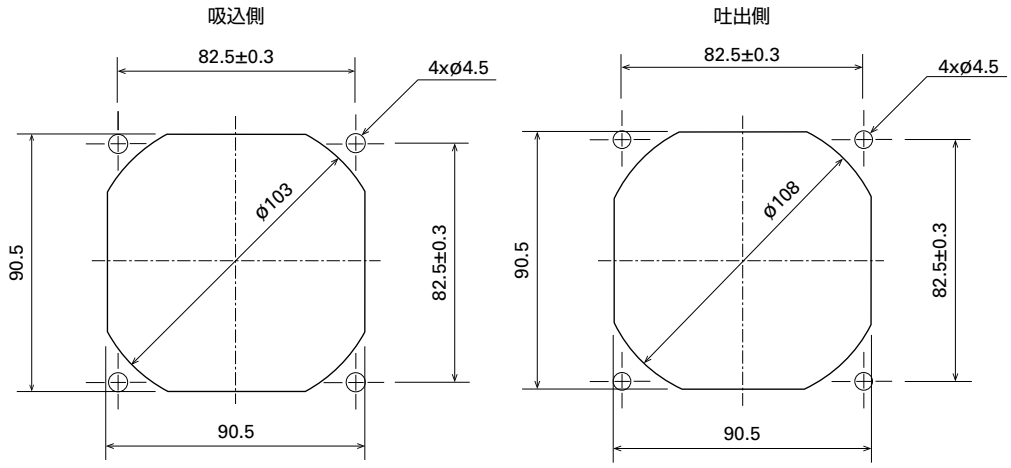
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

DCファン

□120×25 mm厚

San Ace 120　9GAタイプ　低消費電力ファン

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 280 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル*[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA1212P4G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.93	11.16	6400	3.8	134	365	1.47	57	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			25	0.16	1.92	2550	1.5	53	60	0.24	34		
9GA1212P4S001			100	0.61	7.32	5400	3.2	113	260	1.04	54		
			25	0.16	1.92	2550	1.5	53	60	0.24	34		
9GA1224P4G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.47	11.28	6400	3.8	134	365	1.47	57		
			25	0.1	2.4	2550	1.5	53	60	0.24	34		
9GA1224P4S001			100	0.31	7.44	5400	3.2	113	260	1.04	54		
			25	0.1	2.4	2550	1.5	53	60	0.24	34		
9GA1248P4G001	48	40.8 ～ 53	100	0.24	11.52	6400	3.8	134	365	1.47	57		
			25	0.08	3.84	2550	1.5	53	60	0.24	34		
9GA1248P4S001			100	0.16	7.68	5400	3.2	113	260	1.04	54		
			25	0.08	3.84	2550	1.5	53	60	0.24	34		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

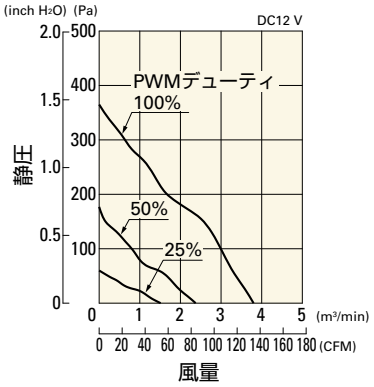
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA1212G4001	12	7 ～ 13.8	0.93	11.16	6400	3.8	134	365	1.47	57	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GA1212S4001			0.61	7.32	5400	3.2	113	260	1.04	54		
9GA1224G4001	24	14 ～ 27.6	0.47	11.28	6400	3.8	134	365	1.47	57		
9GA1224S4001			0.31	7.44	5400	3.2	113	260	1.04	54		
9GA1248G4001	48	36 ～ 53	0.24	11.52	6400	3.8	134	365	1.47	57		
9GA1248S4001			0.16	7.68	5400	3.2	113	260	1.04	54		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 640）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

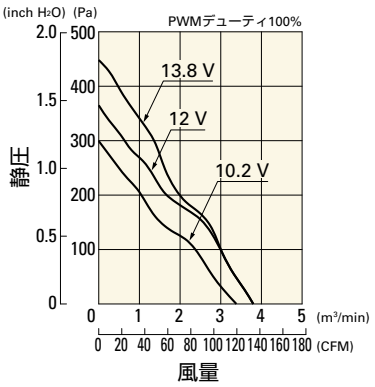
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA1212P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

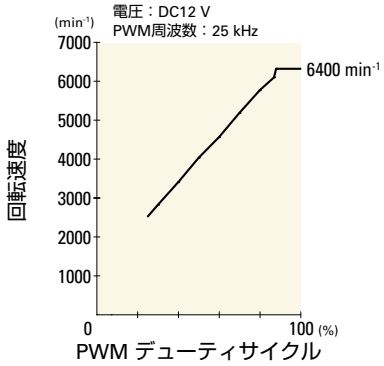
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

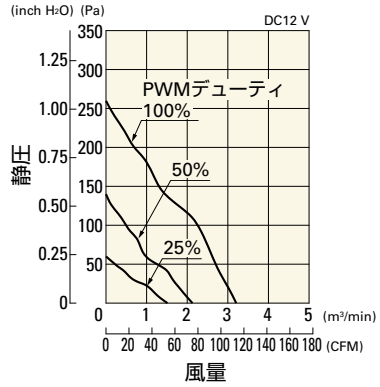


PWMデューティ・回転速度特性例

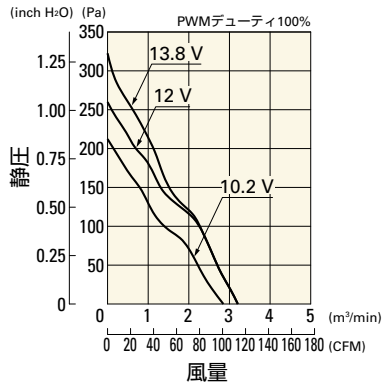


9GA1212P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

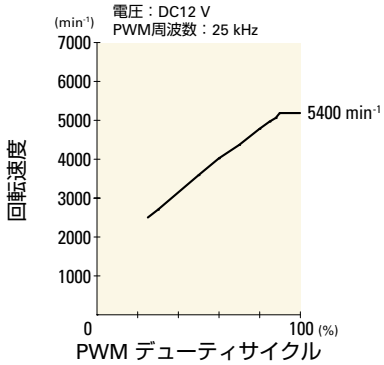
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

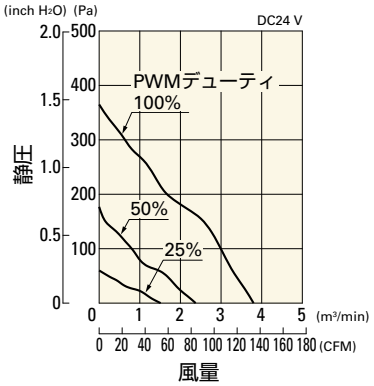


PWMデューティ・回転速度特性例

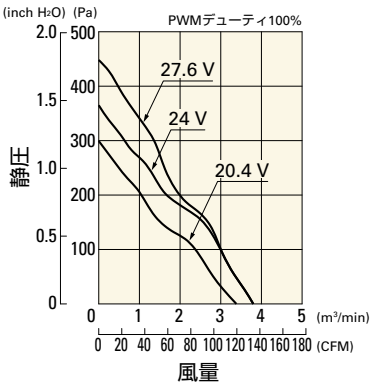


9GA1224P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

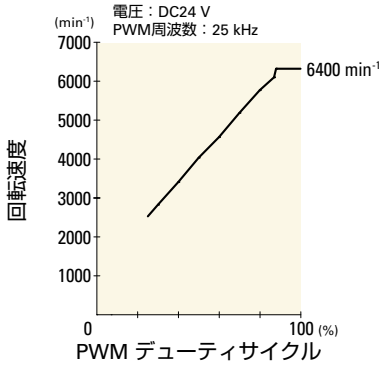
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

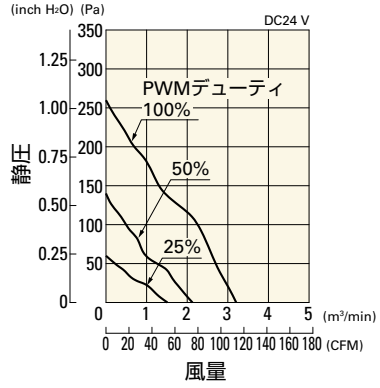


PWMデューティ・回転速度特性例

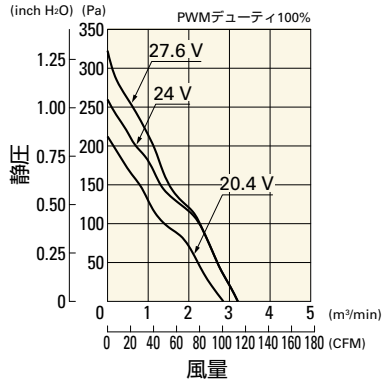


9GA1224P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

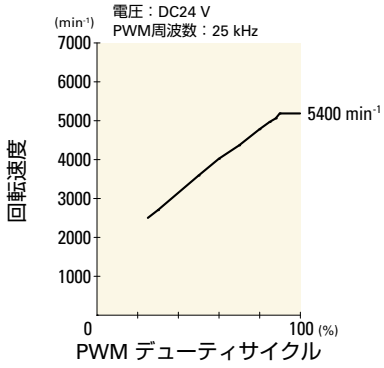
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



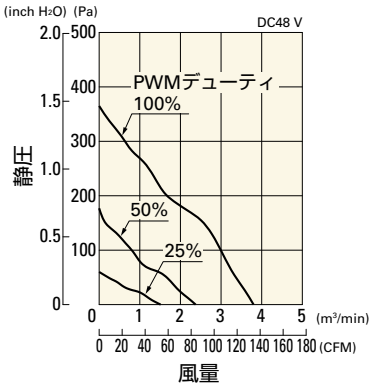
PWMデューティ・回転速度特性例



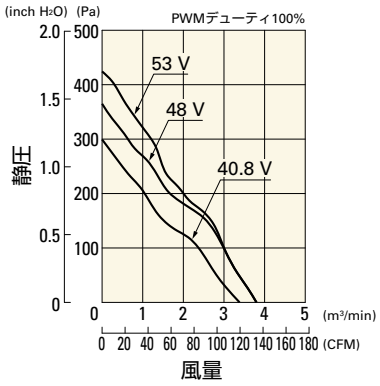
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GA1248P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

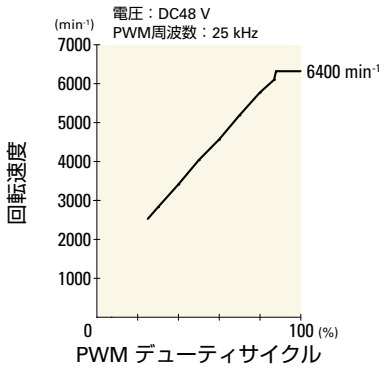
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

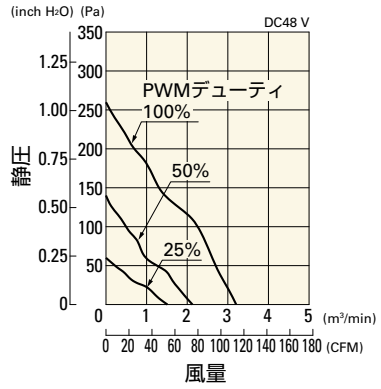


PWMデューティ・回転速度特性例

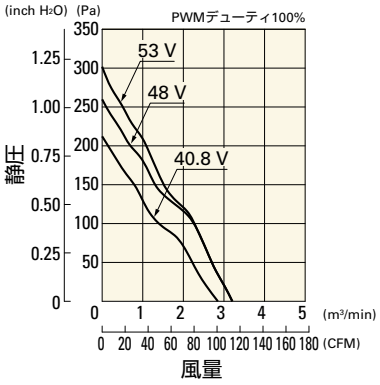


9GA1248P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

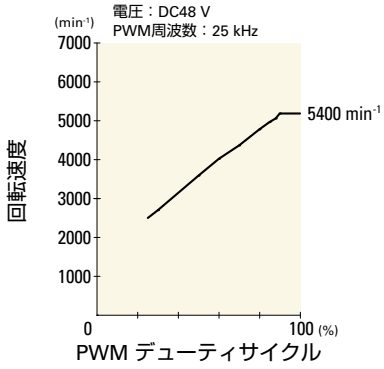
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



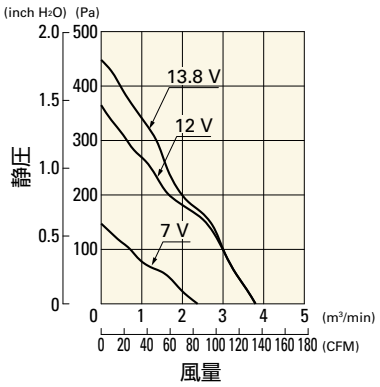
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

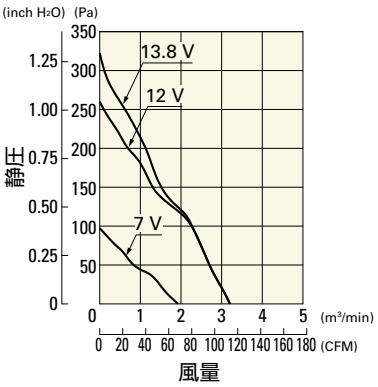
9GA1212G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



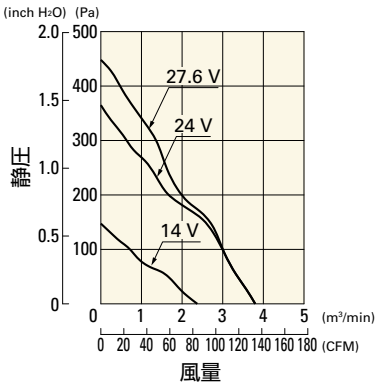
9GA1212S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9GA1224G4001 パルスセンサ付

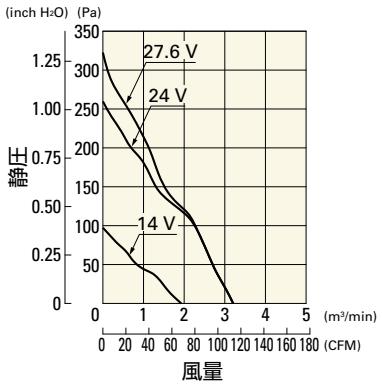
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

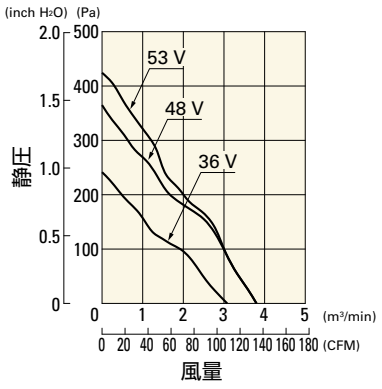
9GA1224S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



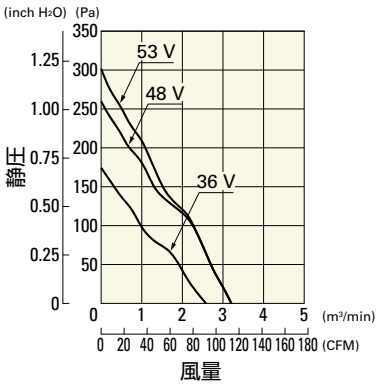
9GA1248G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

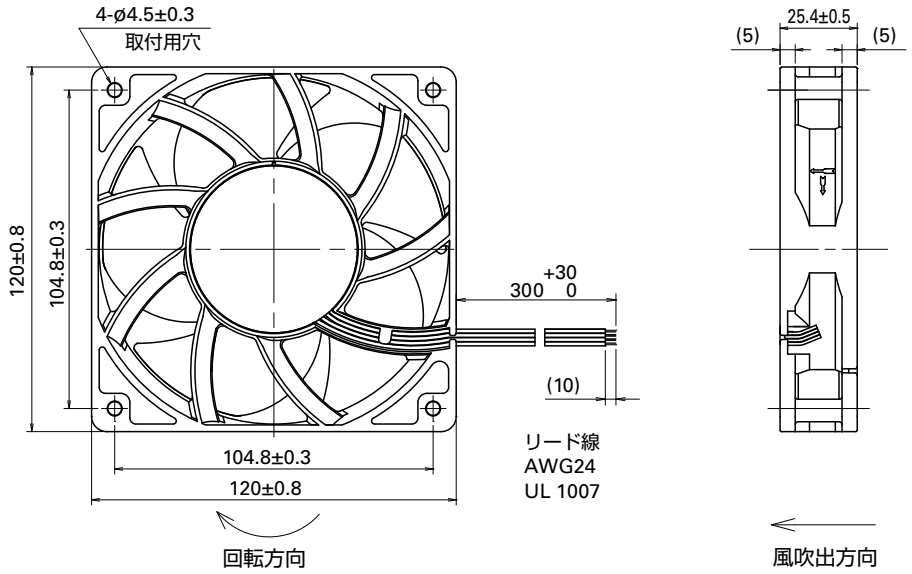


9GA1248S4001 パルスセンサ付

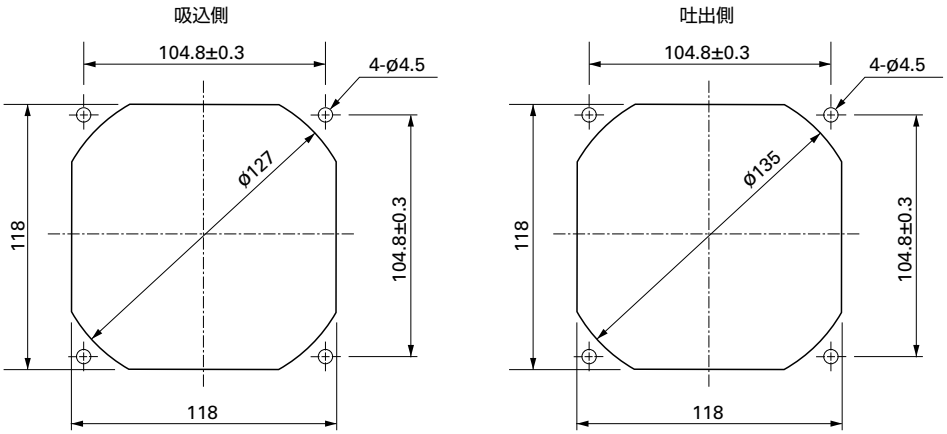
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン

□120×25 mm厚

San Ace 120　9GVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 260 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV1212P4G01	12	10.2 ～ 13.8	100	1.68	20.16	5100	4.83	171	224	0.9	58	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.18	2.16	1650	1.56	55.1	23.5	0.09	30		
9GV1224P4G01	24	20.4 ～ 27.6	100	0.84	20.16	5100	4.83	171	224	0.9	58		
			0	0.13	3.12	1650	1.56	55.1	23.5	0.09	30		
9GV1248P4J01	48	40.8 ～ 55.2	100	0.5	24.0	5400	5.11	180	251	1.01	59		
			0	0.15	7.2	3000	2.84	100	77.5	0.31	47		
9GV1248P4G01		40.8 ～ 60.0	100	0.42	20.16	5100	4.83	171	224	0.9	58		
			0	0.07	3.36	1650	1.56	55.1	23.5	0.09	30		
9GV1248P4H01			100	0.33	15.84	4600	4.35	154	182	0.73	55		
			0	0.07	3.36	1650	1.56	55.1	23.5	0.09	30		

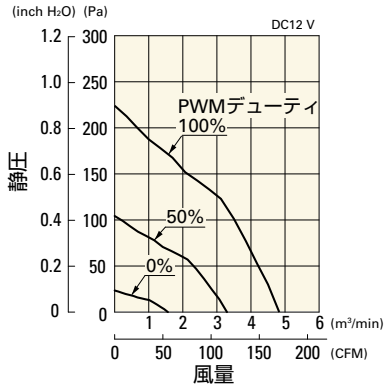
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641 ～ 642）をご参照ください。

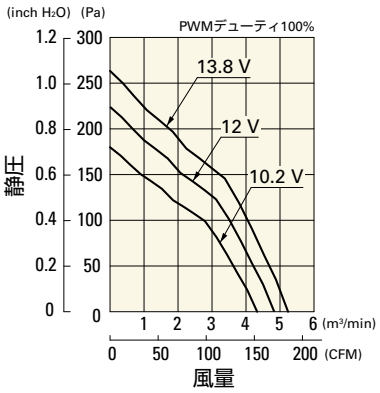
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1212P4G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

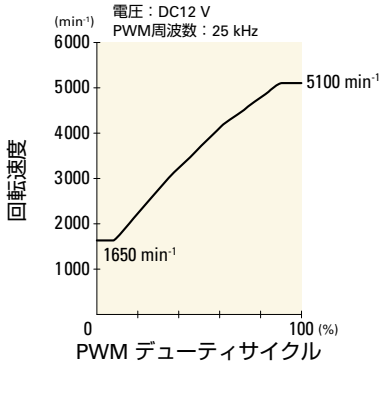
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



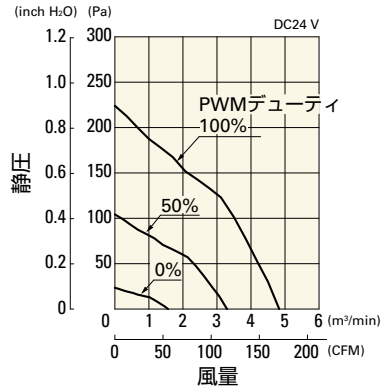
PWMデューティ・回転速度特性例



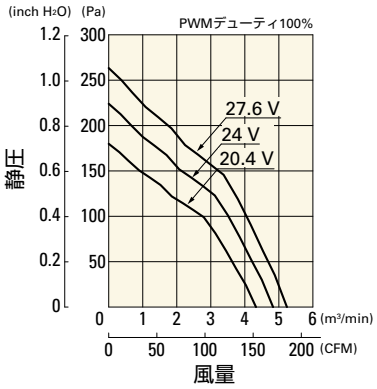
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1224P4G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

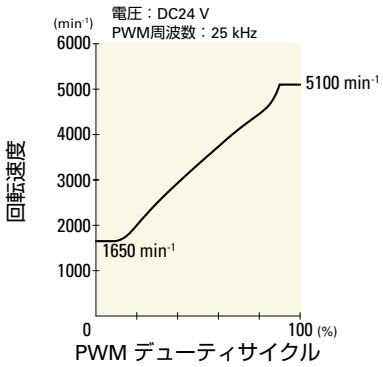
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

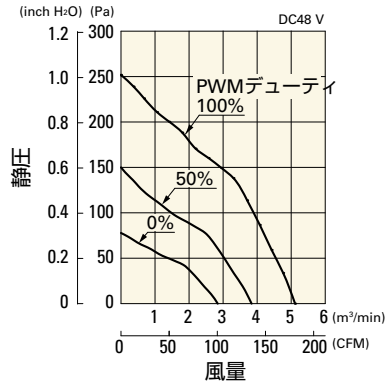


PWMデューティ・回転速度特性例

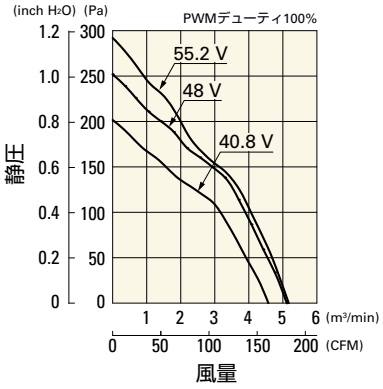


9GV1248P4J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

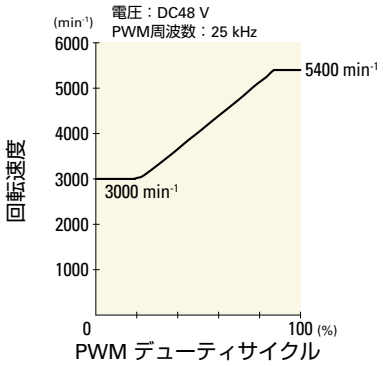
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

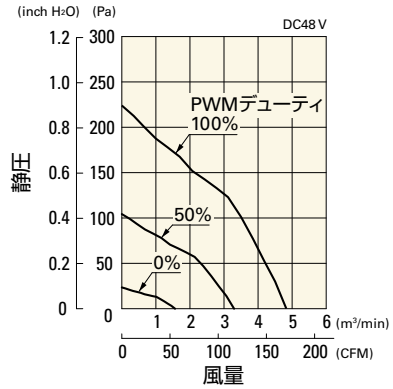


PWMデューティ・回転速度特性例

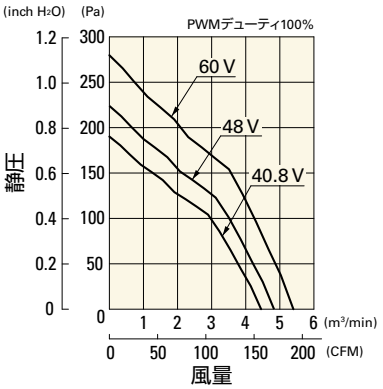


9GV1248P4G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

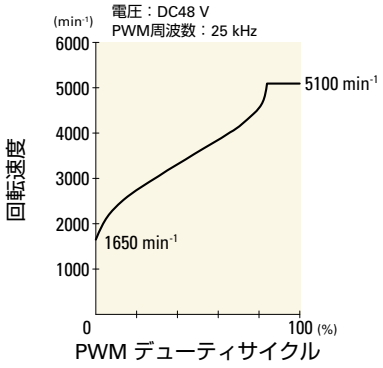
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

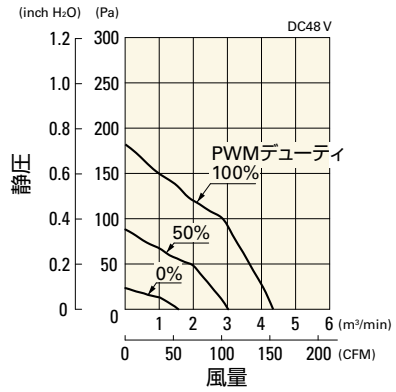


PWMデューティ・回転速度特性例

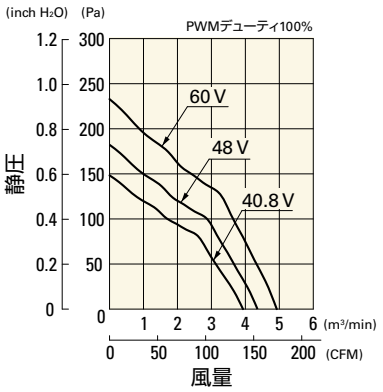


9GV1248P4H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

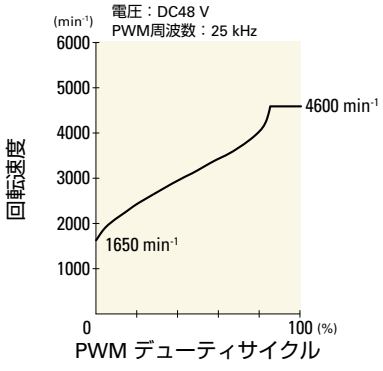
PWMデューティサイクル



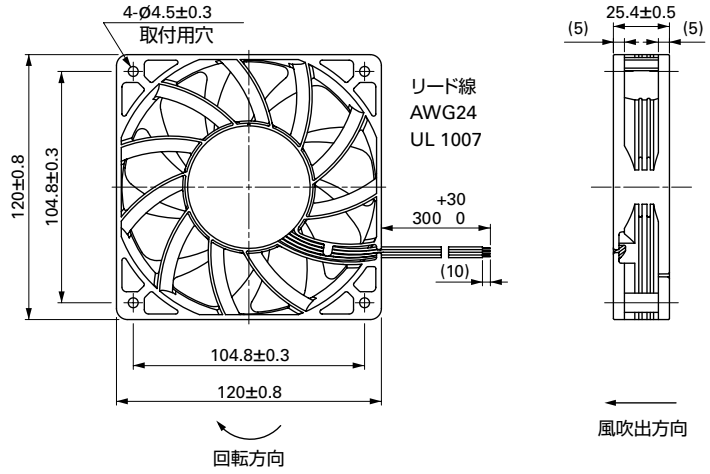
使用電圧範囲



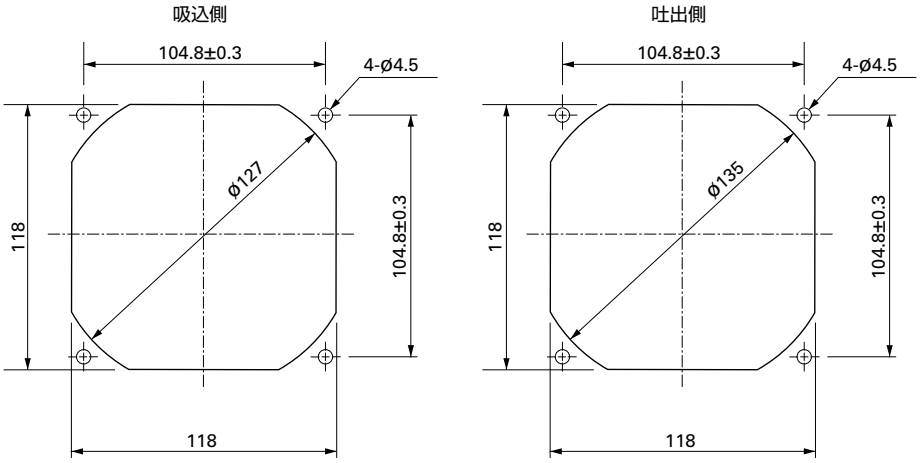
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×25 mm厚

San Ace 120　9RAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 210 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA1212P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.55	6.6	4500	3.68	130	120	0.48	47	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
			20	0.06	0.72	1250	1.02	36	9.2	0.037	15		
9RA1224P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.28	6.72	4500	3.68	130	120	0.48	47		
			20	0.05	1.2	1750	1.43	50.5	18.1	0.073	22		
9RA1248P4G001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.15	7.2	4500	3.68	130	120	0.48	47		
			20	0.03	1.44	1650	1.34	47.3	16.1	0.065	21		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

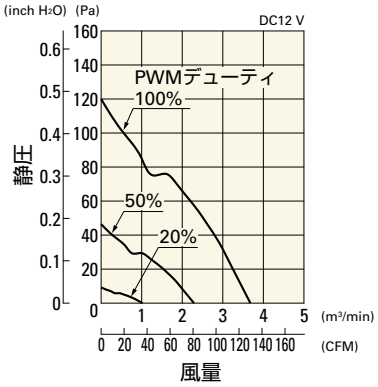
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RA1212G4001	12	7 ～ 13.2	0.55	6.6	4500	3.68	130	120	0.48	47	-20 ～ +70	60000/60˚C (90000/40˚C)
9RA1212E4001			0.41	4.92	4000	3.3	116.5	96	0.386	45		
9RA1212A4001			0.3	3.6	3500	2.86	101.1	73	0.293	42		
9RA1212H4001			0.26	3.12	3200	2.62	92.4	61	0.245	39		
9RA1212F4001			0.17	2.04	2700	2.2	77.6	43	0.172	35		
9RA1212M4001			0.12	1.44	2200	1.8	63.5	29	0.116	28		
9RA1224G4001	24	14 ～ 27.6	0.28	6.72	4500	3.68	130	120	0.48	47		
9RA1224E4001			0.22	5.28	4000	3.3	116.5	96	0.386	45		
9RA1224A4001			0.16	3.84	3500	2.86	101.1	73	0.293	42		
9RA1224H4001			0.13	3.12	3200	2.62	92.4	61	0.245	39		
9RA1224M4001			0.07	1.68	2200	1.8	63.5	29	0.116	28		
9RA1248G4001	48	36 ～ 55.2	0.15	7.2	4500	3.68	130	120	0.48	47		
9RA1248E4001			0.11	5.28	4000	3.3	116.5	96	0.386	45		
9RA1248A4001			0.09	4.32	3500	2.86	101.1	73	0.293	42		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 647 ～ 648）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

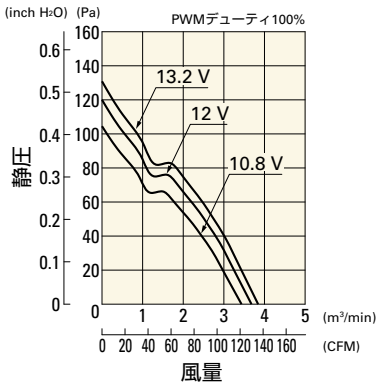
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA1212P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

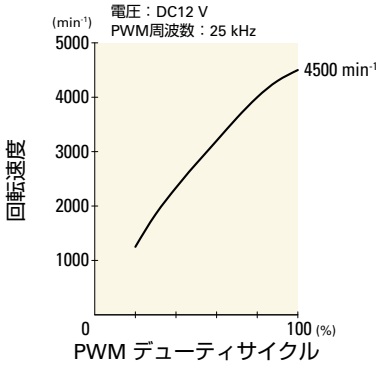
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

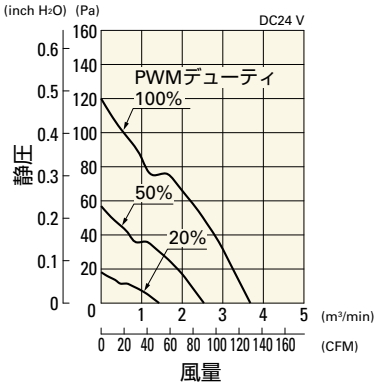


PWMデューティ・回転速度特性例

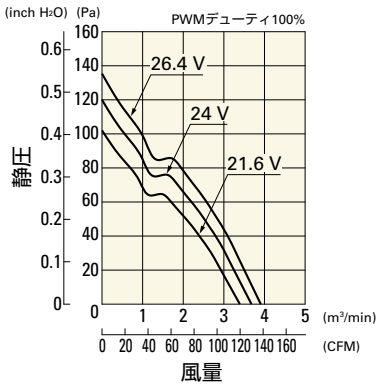


9RA1224P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

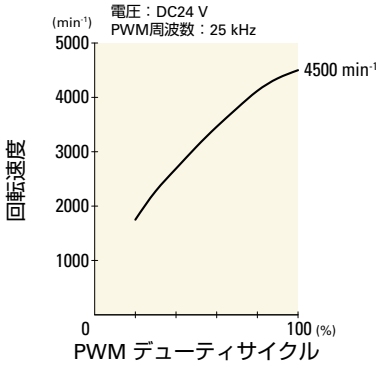
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

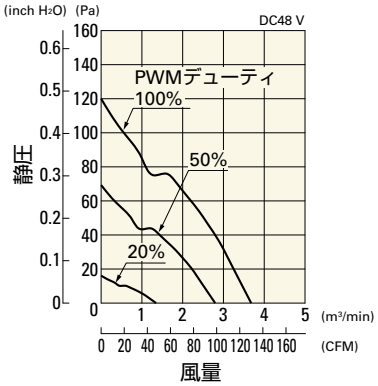


PWMデューティ・回転速度特性例

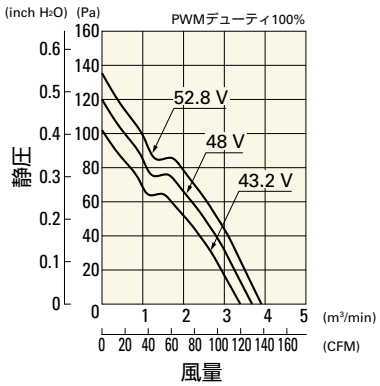


9RA1248P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

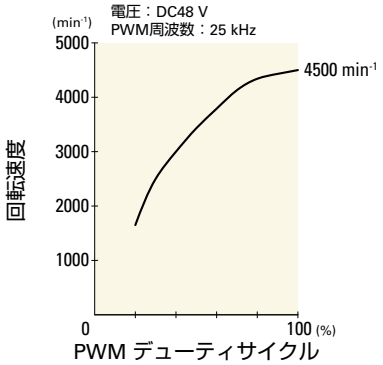
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



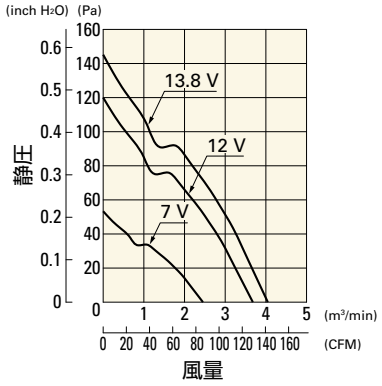
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

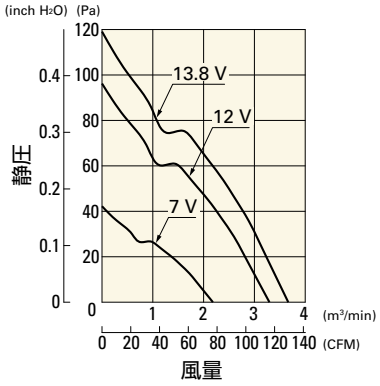
9RA1212G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



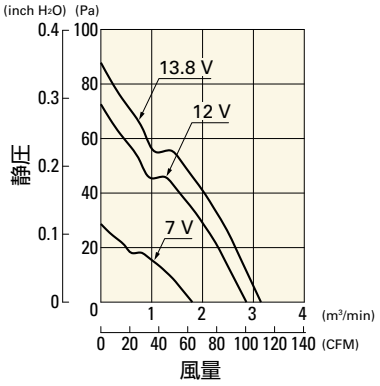
9RA1212E4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



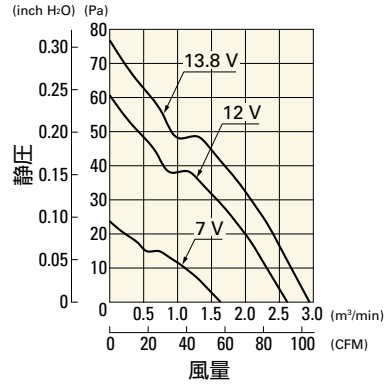
9RA1212A4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



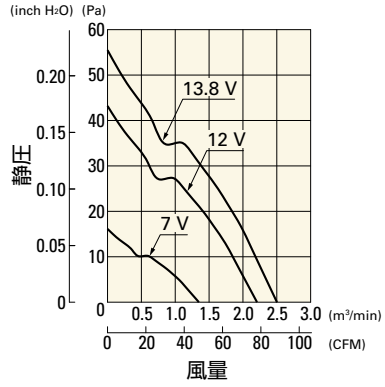
9RA1212H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



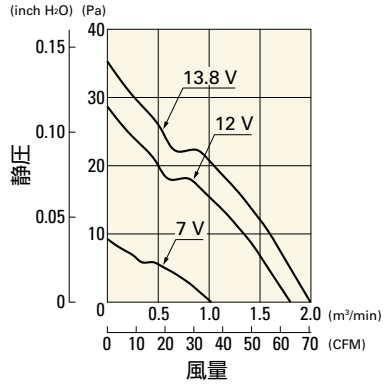
9RA1212F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



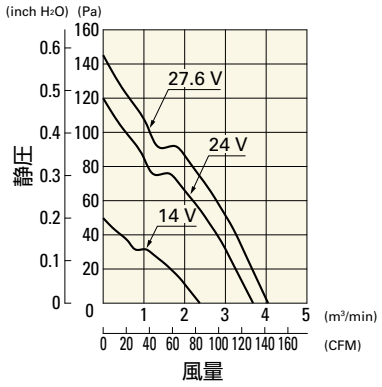
9RA1212M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



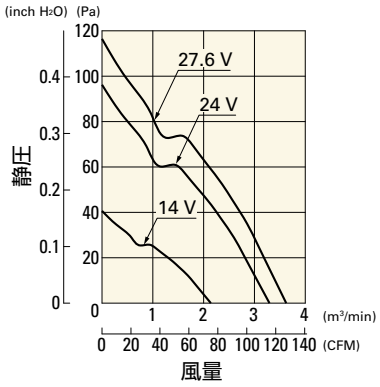
9RA1224G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



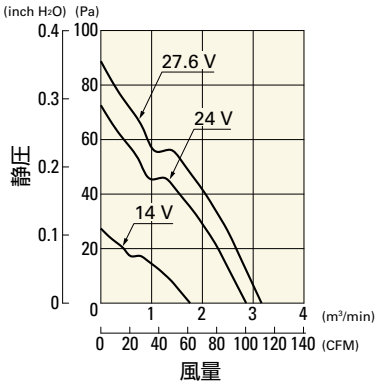
9RA1224E4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



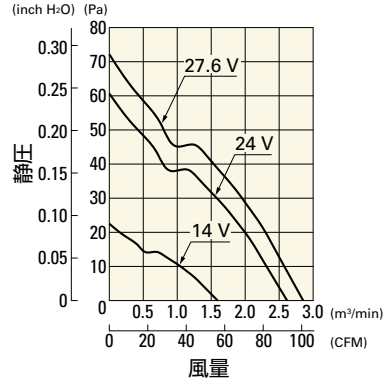
9RA1224A4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



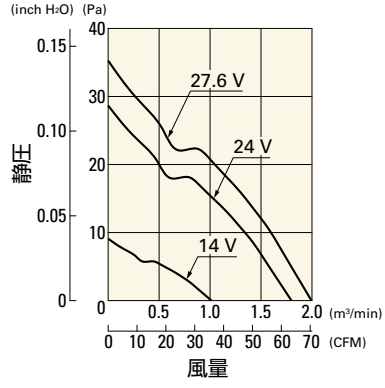
9RA1224H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



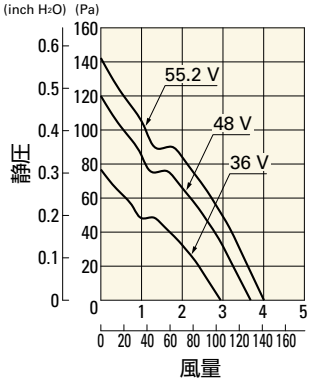
9RA1224M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA1248G4001 パルスセンサ付

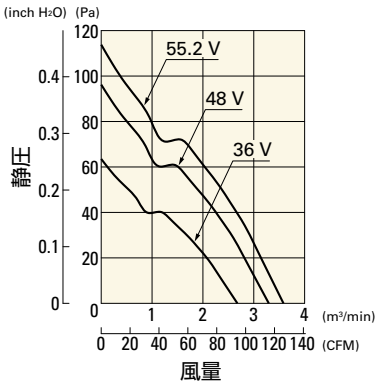
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

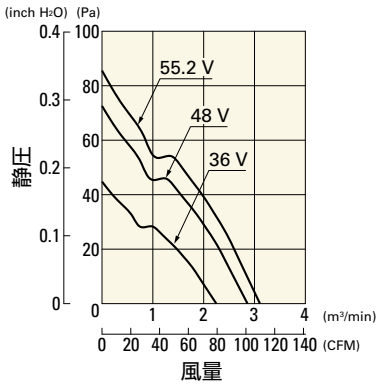
9RA1248E4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

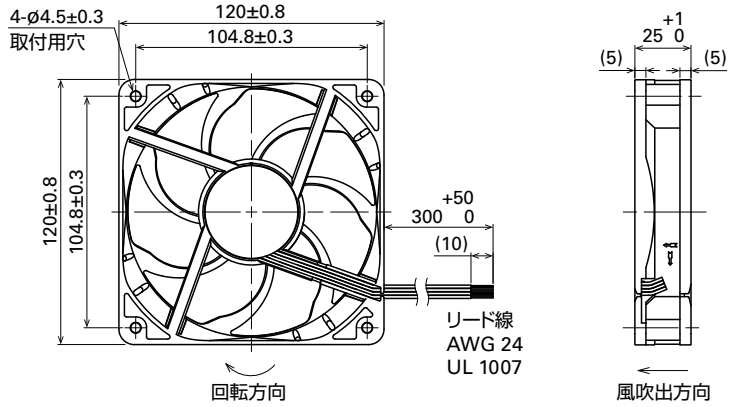


9RA1248A4001 パルスセンサ付

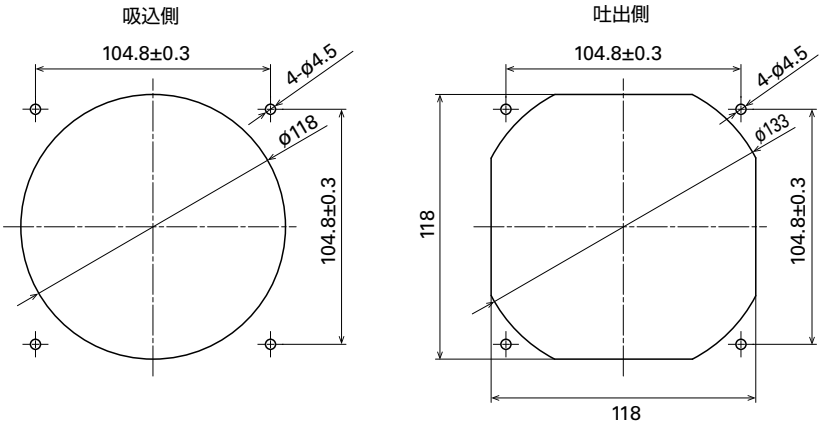
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×25 mm厚

San Ace 120　9Sタイプ　静音ファン

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 140 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

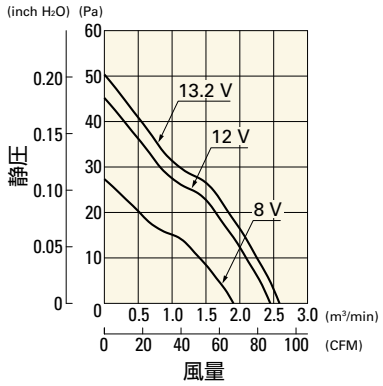
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9S1212H401	12	8 ～ 13.2	0.39	4.68	2700	2.45	86.5	45.2	0.18	36	-10 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
9S1212F401		8 ～ 13.8	0.19	2.28	2200	2.0	70.6	30.0	0.12	30	-10 ～ +70	
9S1212M401			0.13	1.56	1850	1.66	58.6	22.7	0.09	24		
9S1212L401			0.08	0.96	1500	1.36	48.1	14.9	0.06	17		
9S1224M401	24	14 ～ 26.4	0.06	1.44	1850	1.66	58.6	22.7	0.09	24		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

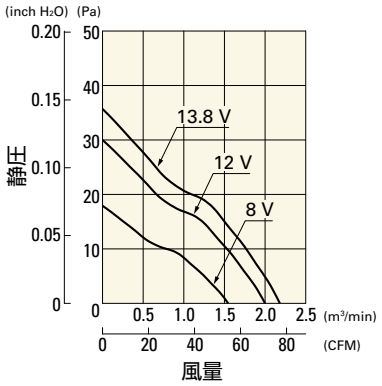
9S1212H401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



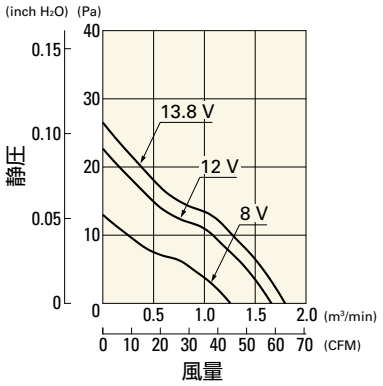
9S1212F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9S1212M401 パルスセンサ付

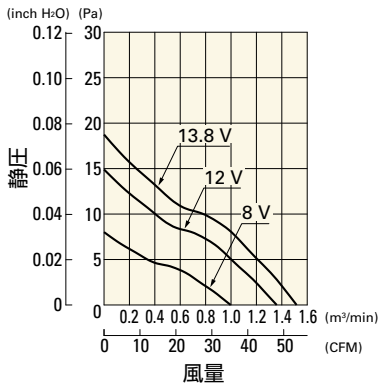
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

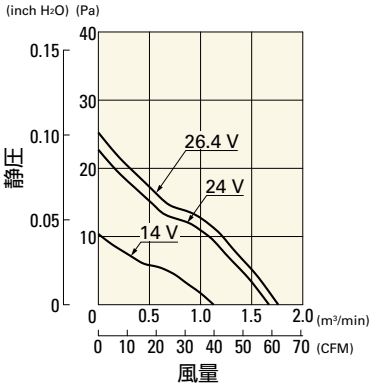
9S1212L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

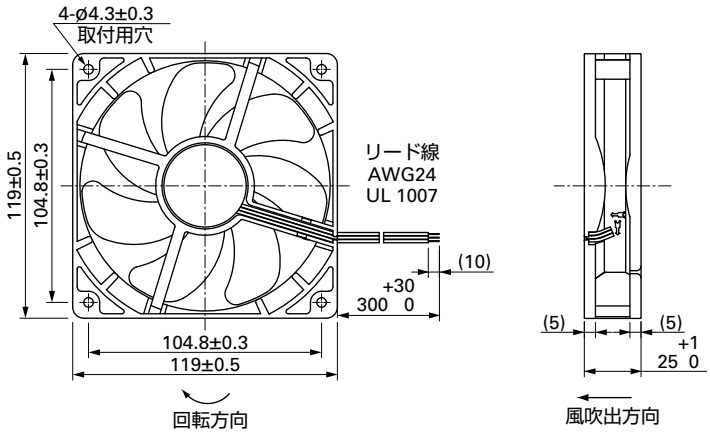


9S1224M401 パルスセンサ付

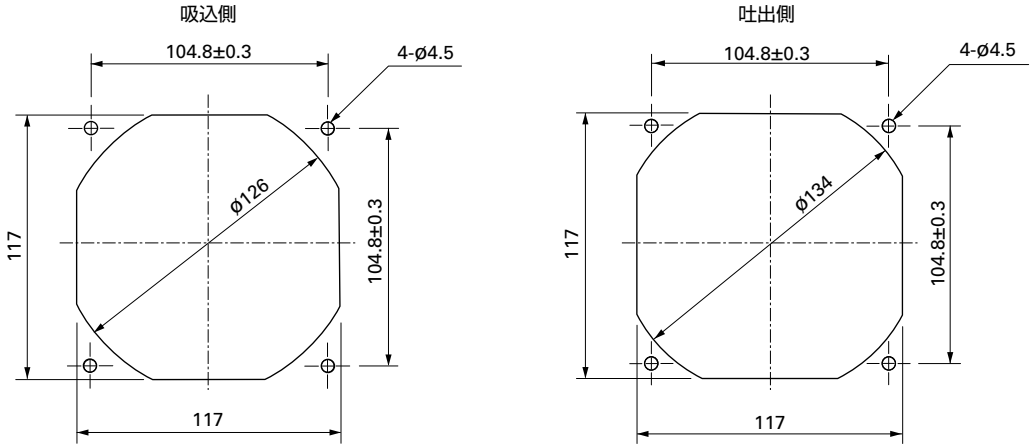
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

San Ace 120　9HVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 460 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV1224P1A001	24	21.6 ～ 26.4	100	2.4	57.6	9600	7.0	247	950	3.82	71	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.37	8.88	3800	2.7	95	161	0.65	46		
9HV1248P1G001	48	36 ～ 60	100	2.0	96	11500	8.3	293	1300	5.22	75		
			0	0.23	11	3800	2.7	95	161	0.65	46		
9HV1248P1H001			100	1.4	67	10000	7.2	254	1050	4.22	72		
			0	0.23	11	3800	2.7	95	161	0.65	46		

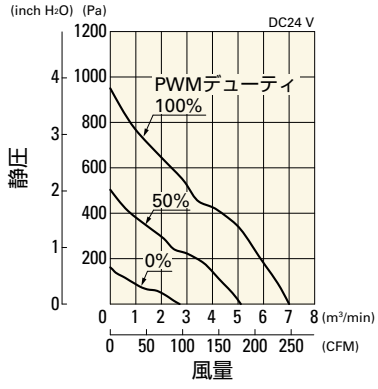
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

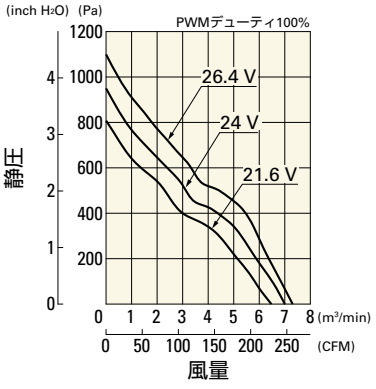
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV1224P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

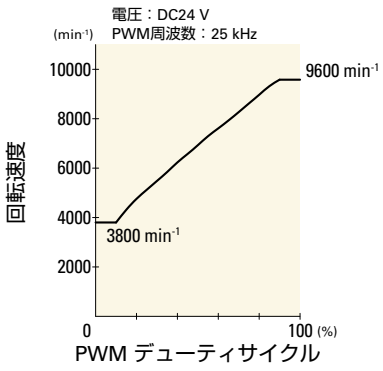
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



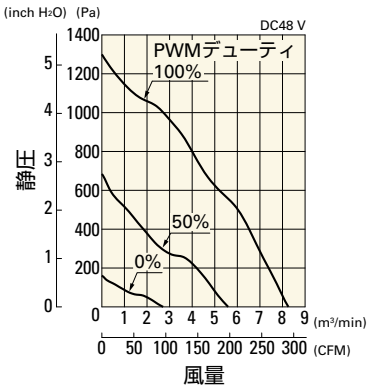
PWMデューティ・回転速度特性例



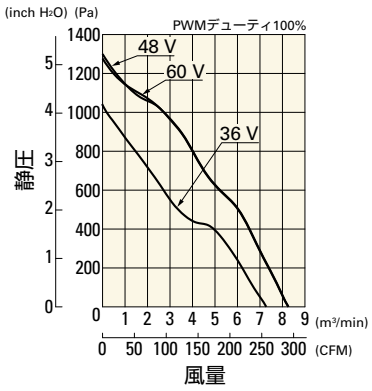
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HV1248P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

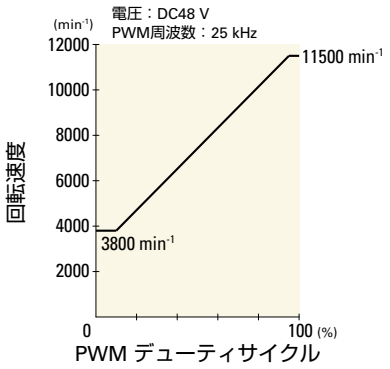
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

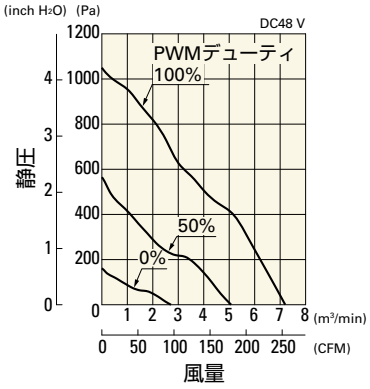


PWMデューティ・回転速度特性例

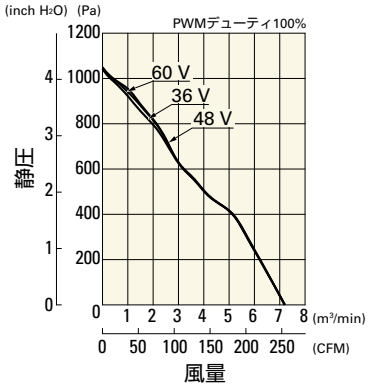


9HV1248P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

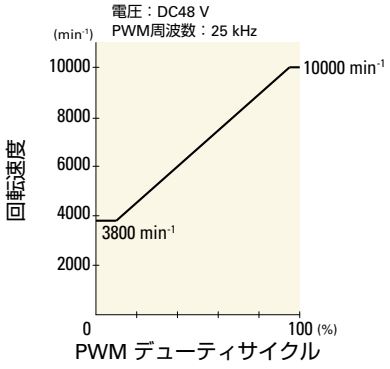
PWMデューティサイクル



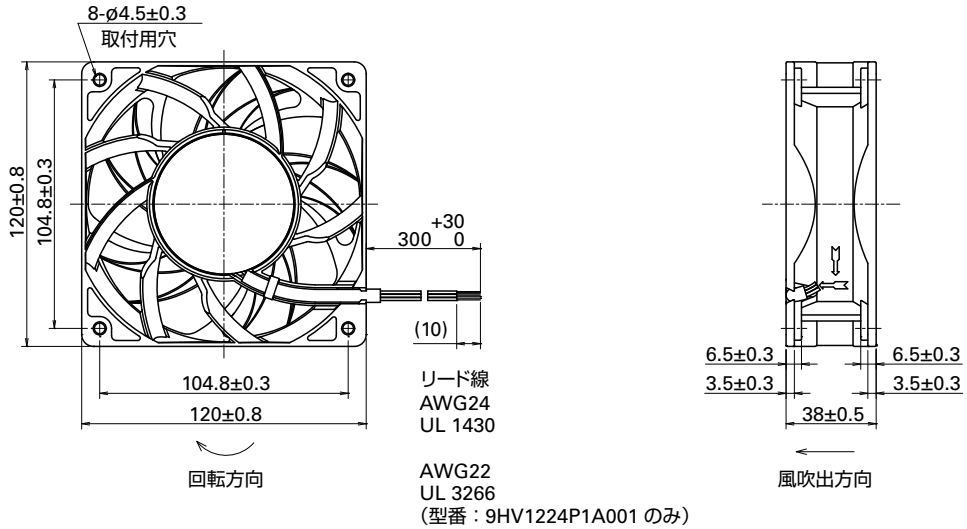
使用電圧範囲



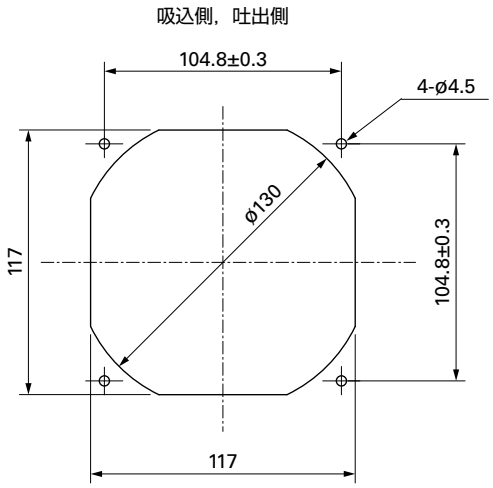
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン

□120×38 mm厚

San Ace 120　9SXタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 390 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9SX1212P1K001	12	10.8 ～ 13.2	100	4.4	52.8	7400	7.3	258	480	1.93	66	-10 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)

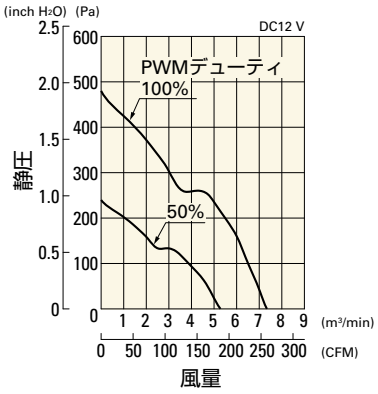
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

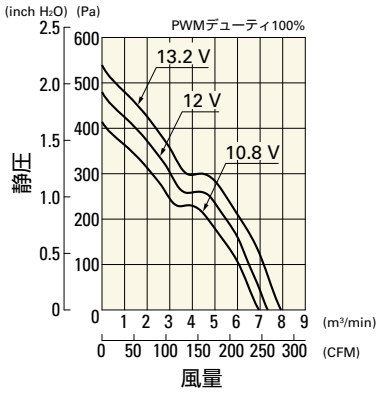
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9SX1212P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

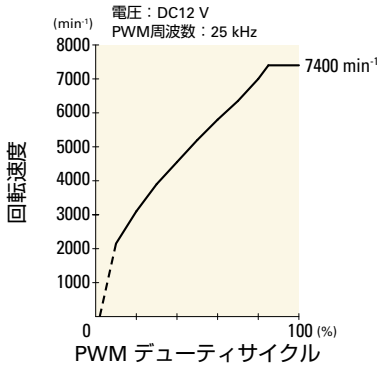
PWMデューティサイクル



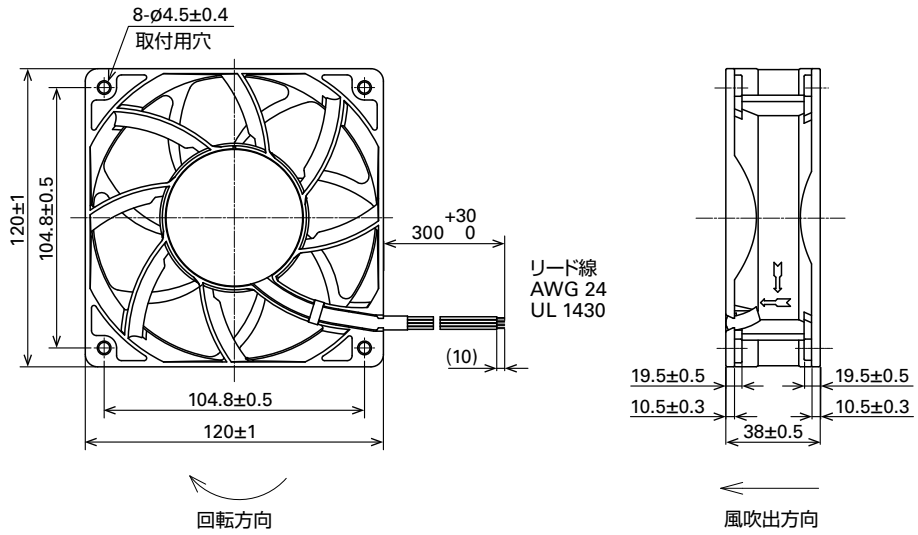
使用電圧範囲



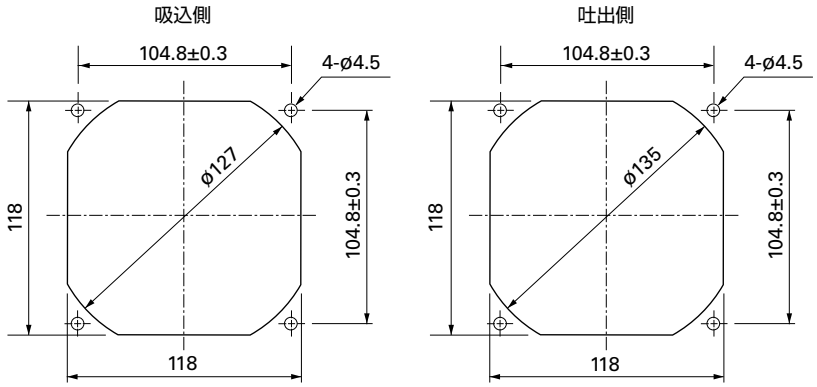
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

DCファン

□120×38 mm厚

San Ace 120　9GVタイプ

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 360 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV1212P1J01	12	10.2 ～ 13.8	100	3.0	36.0	6400	6.35	224	360	1.45	64	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.19	2.28	1500	1.49	52.6	19.8	0.08	33		
9GV1212P1G01			100	2.1	25.2	5500	5.45	192.6	265	1.06	60		
			0	0.19	2.28	1500	1.49	52.6	19.8	0.08	33		
9GV1224P1J01	24	20.4 ～ 27.6	100	1.5	36.0	6400	6.35	224	360	1.45	64		
9GV1224P1H01			100	0.8	19.2	5200	5.16	182.3	237	0.95	58		
9GV1248P1J01	48	40.8 ～ 55.2	100	0.75	36.0	6400	6.35	224	360	1.45	64		
			0	0.06	2.88	1500	1.49	52.6	26.1	0.106	33		

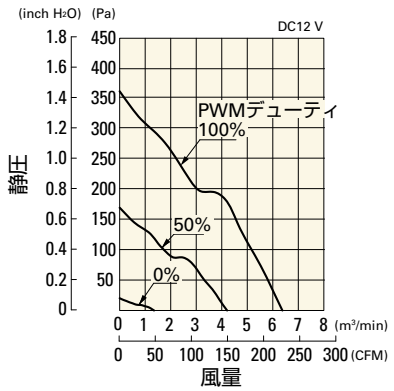
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

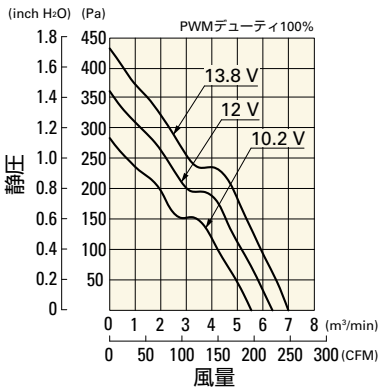
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1212P1J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

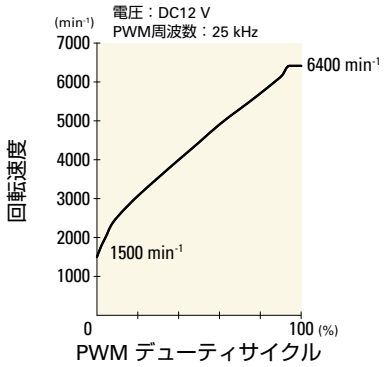
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



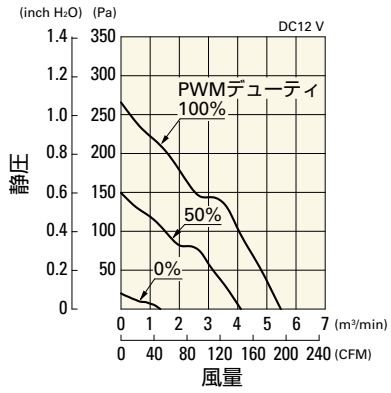
PWMデューティ・回転速度特性例



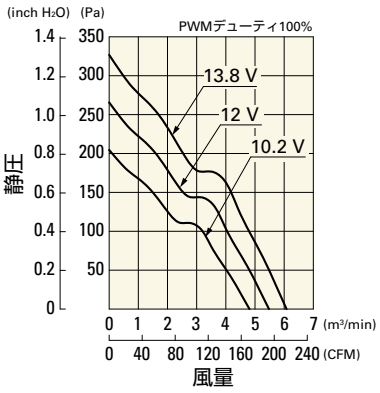
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1212P1G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

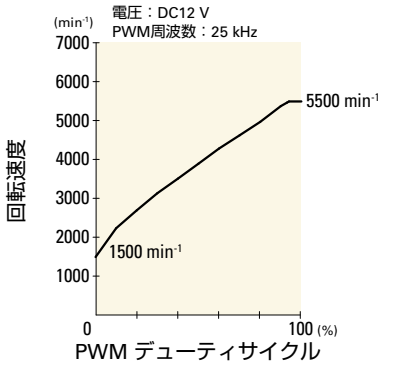
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

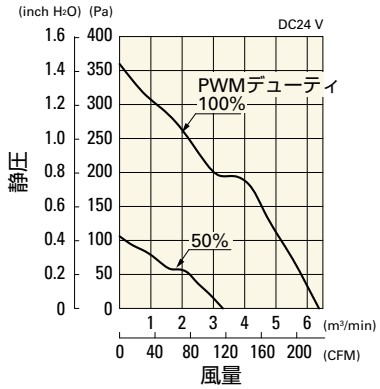


PWMデューティ・回転速度特性例

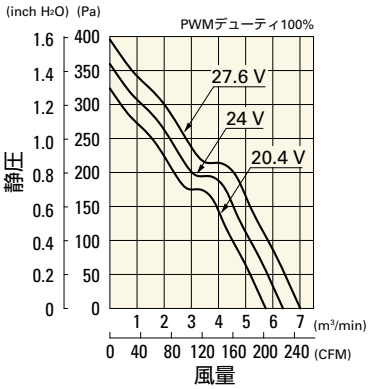


9GV1224P1J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

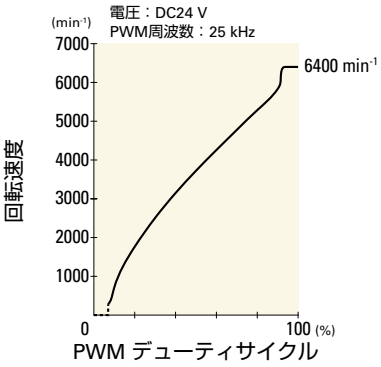
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

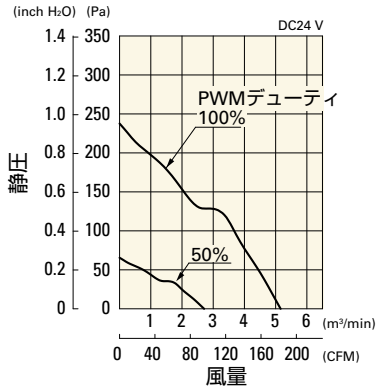


PWMデューティ・回転速度特性例

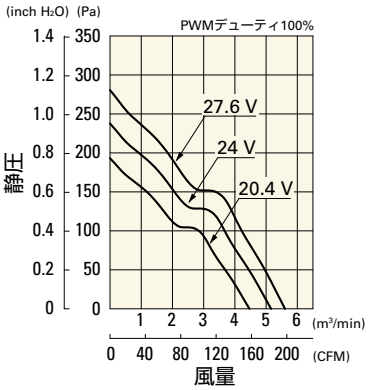


9GV1224P1H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

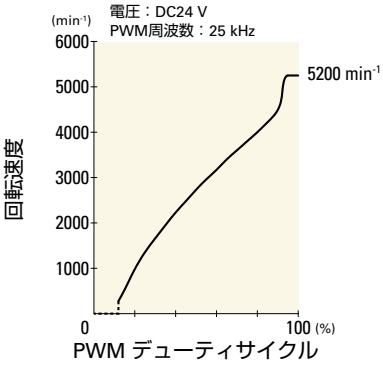
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

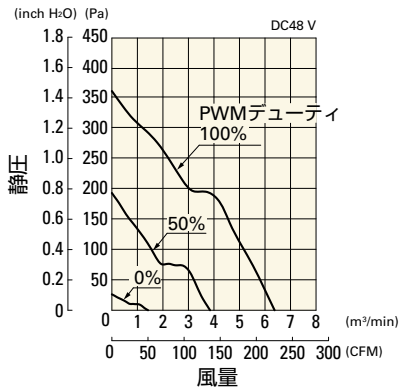


PWMデューティ・回転速度特性例

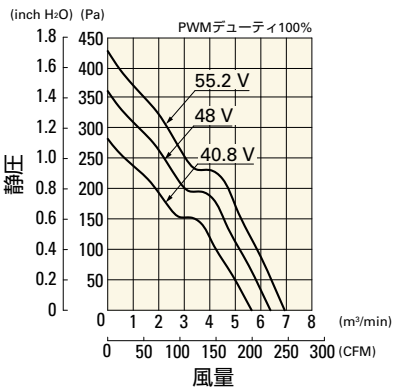


9GV1248P1J01 PWMコントロール・パルスセンサ付

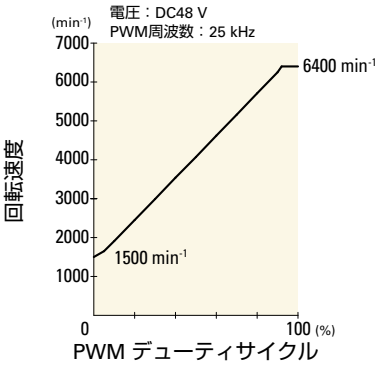
PWMデューティサイクル



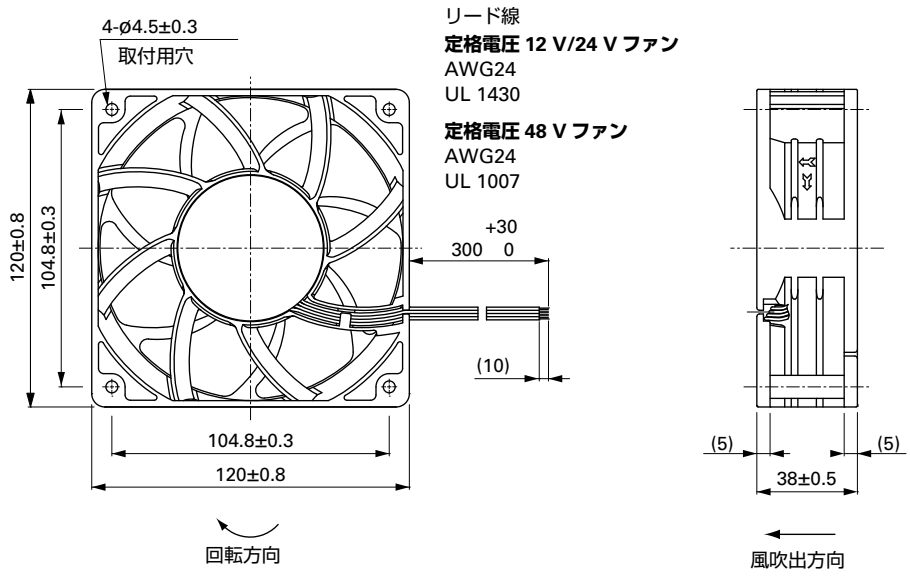
使用電圧範囲



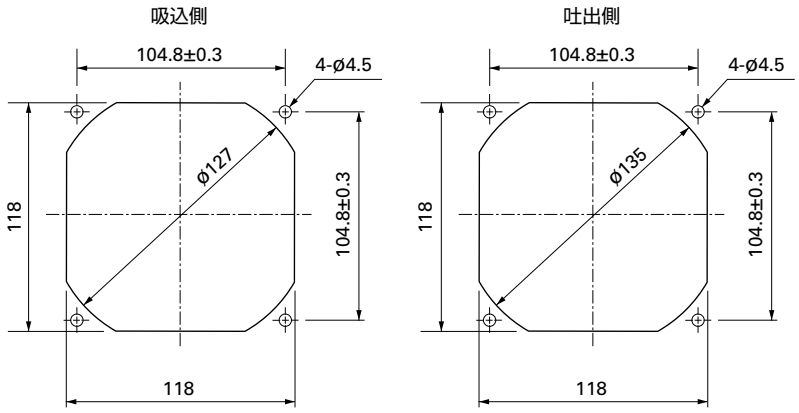
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

San Ace 120　9RAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 320 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1212P1K001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.96	11.5	4700	4.5	158	170	0.683	50	-20 ～ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			25	0.12	1.4	1800	1.7	60	24	0.096	25		
9RA1224P1K001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.48	11.5	4700	4.5	158	170	0.683	50		
			25	0.06	1.4	1800	1.7	60	24	0.096	25		
9RA1248P1K001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.25	12.0	4700	4.5	158	170	0.683	50		
			25	0.04	1.9	1500	1.4	50	17	0.069	21		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

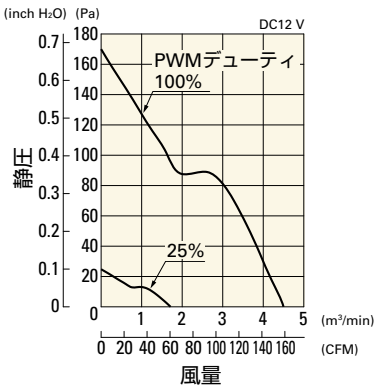
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1212G1001	12	7 ～ 13.8	0.70	8.4	4200	4.0	141	135	0.542	46	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9RA1212E1001			0.47	5.6	3600	3.4	120	100	0.402	43		
9RA1212H1001			0.25	3.0	3000	2.8	99	70	0.281	37		
9RA1224G1001	24	14 ～ 27.6	0.35	8.4	4200	4.0	141	135	0.542	46		
9RA1224E1001			0.24	5.8	3600	3.4	120	100	0.402	43		
9RA1224H1001			0.13	3.1	3000	2.8	99	70	0.281	37		
9RA1248G1001	48	40.8 ～ 55.2	0.18	8.6	4200	4.0	141	135	0.542	46		
9RA1248E1001			0.12	5.8	3600	3.4	120	100	0.402	43		
9RA1248H1001			0.07	3.4	3000	2.8	99	70	0.281	37		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 647 ～ 648）をご参照ください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

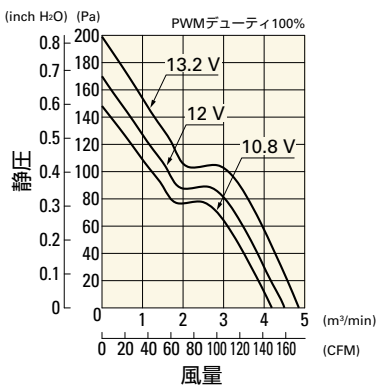
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RA1212P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

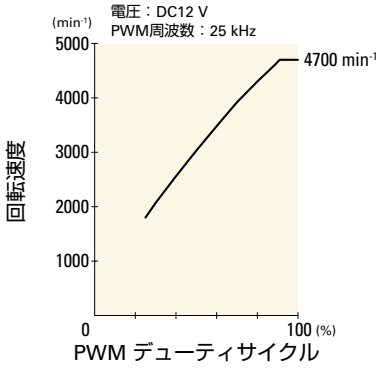
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



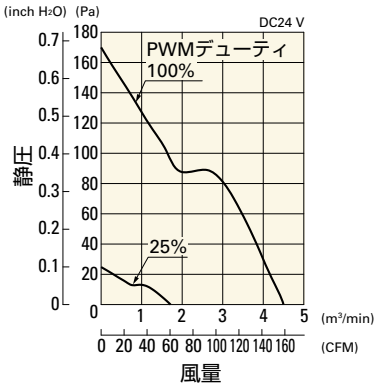
PWMデューティ・回転速度特性例



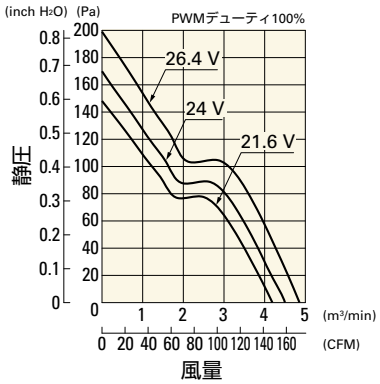
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA1224P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

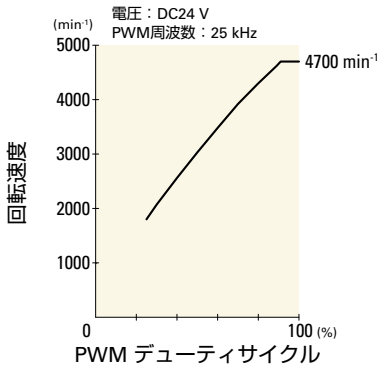
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

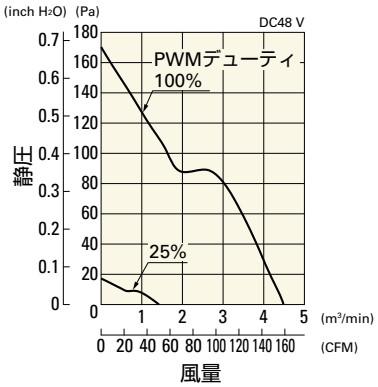


PWMデューティ・回転速度特性例

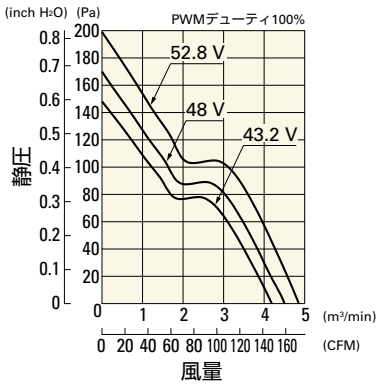


9RA1248P1K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

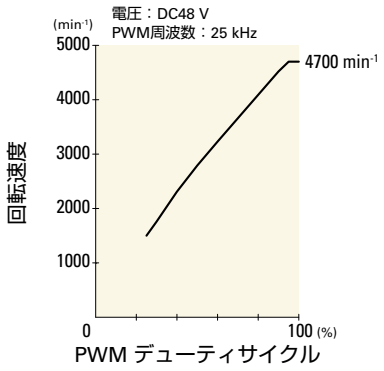
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



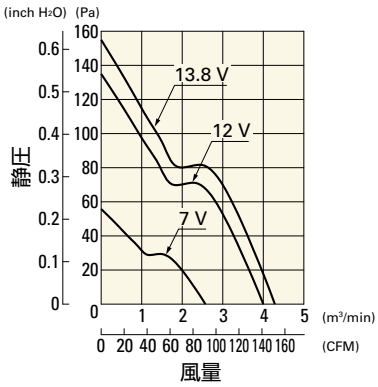
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

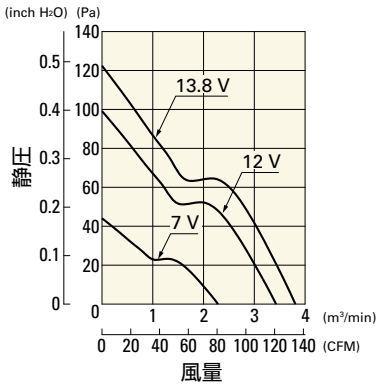
9RA1212G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



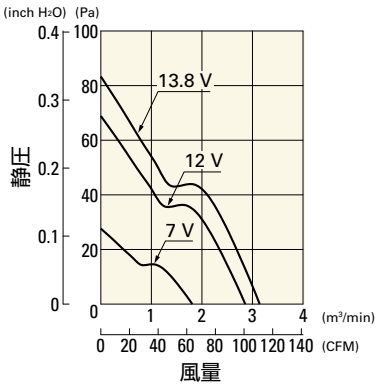
9RA1212E1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA1212H1001 パルスセンサ付

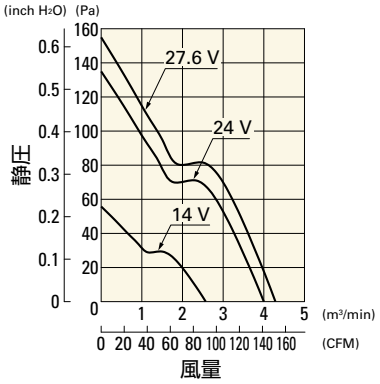
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

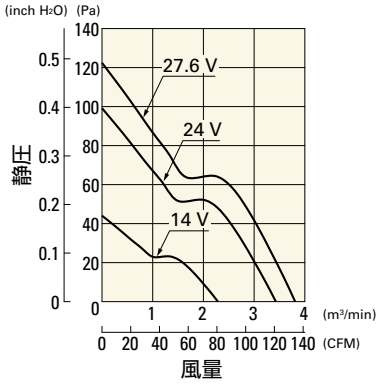
9RA1224G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



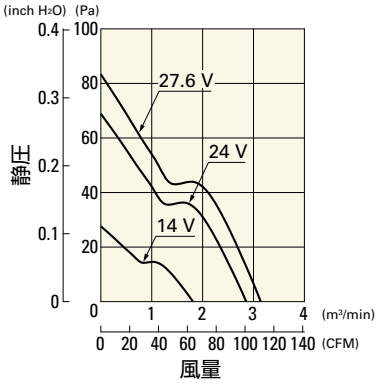
9RA1224E1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



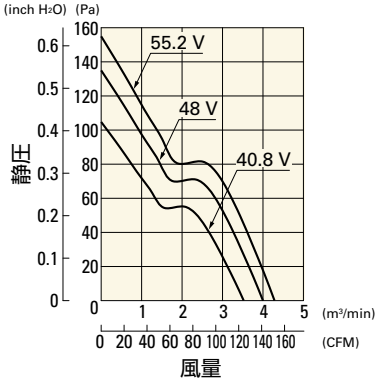
9RA1224H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



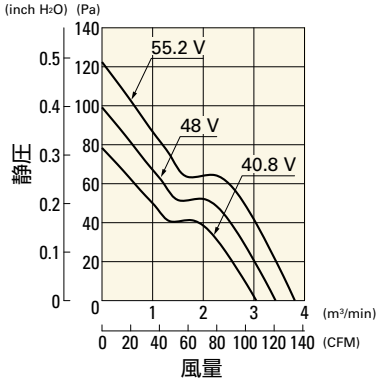
9RA1248G1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



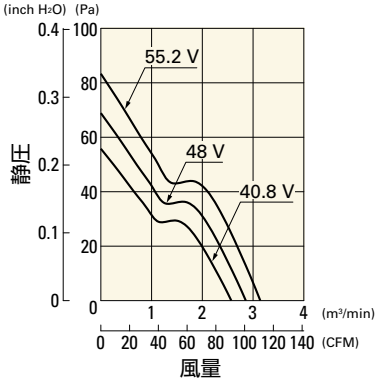
9RA1248E1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

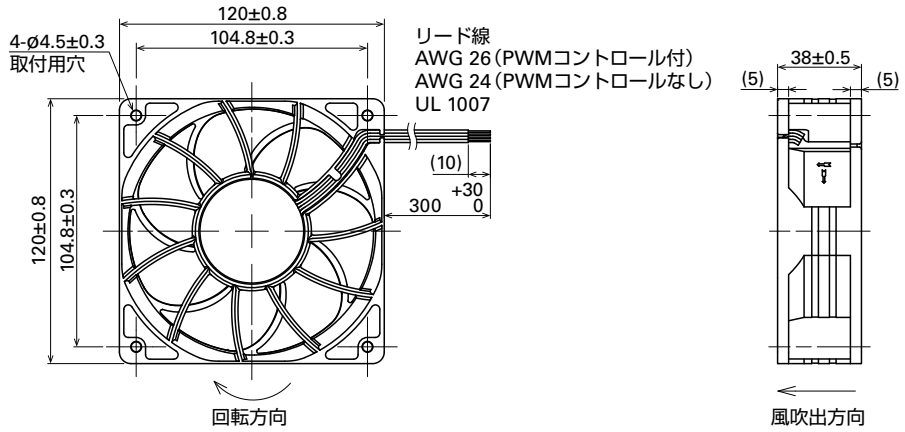


9RA1248H1001 パルスセンサ付

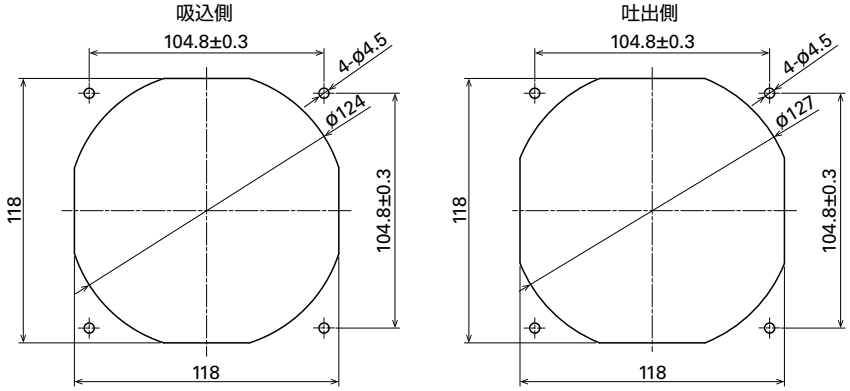
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

□140×38 mm厚

San Ace 140　9GVタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 630 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GV1412P1G001	12	10.8 ～ 13.2	100	4.6	55.2	7600	8.8	310	640	2.57	70	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.26	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1412P1S001			100	3.1	37.2	6650	7.7	272	480	1.93	67		
			20	0.26	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1412P1H001			100	1.7	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.26	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1424P1G001	24	21.6 ～ 26.4	100	2.3	55.2	7600	8.8	310	640	2.57	70		
			20	0.13	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1424P1S001			100	1.55	37.2	6650	7.7	272	480	1.93	67		
			20	0.13	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1424P1H001			100	0.85	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.13	3.12	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1448P1G001	48	36 ～ 60	100	1.15	55.2	7600	8.8	310	640	2.57	70		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1448P1S001			100	0.78	37.44	6650	7.7	272	480	1.93	67		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9GV1448P1H001			100	0.42	20.16	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		

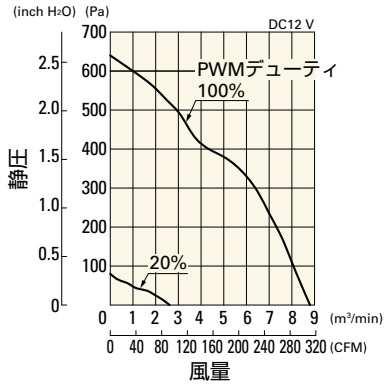
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

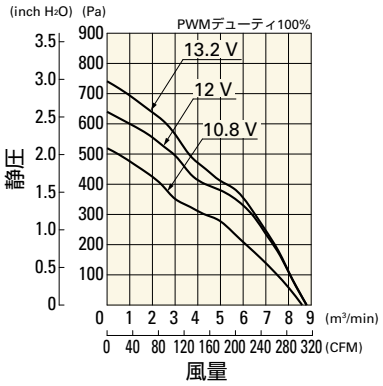
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1412P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

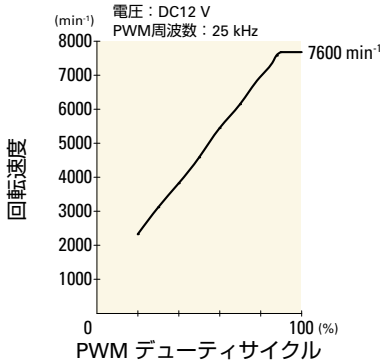
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



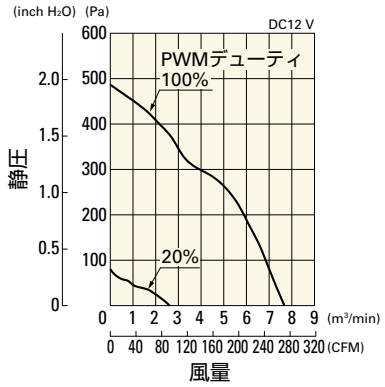
PWMデューティ・回転速度特性例



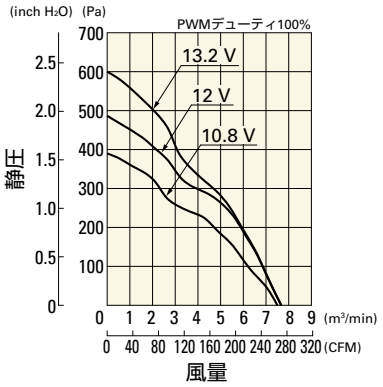
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1412P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

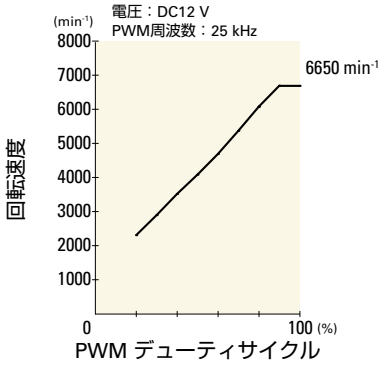
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

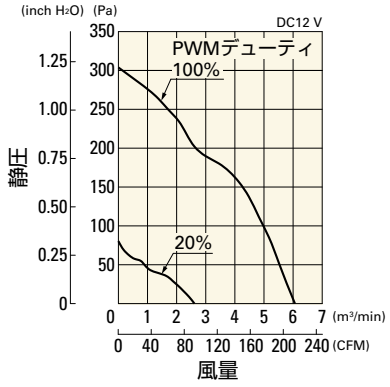


PWMデューティ・回転速度特性例

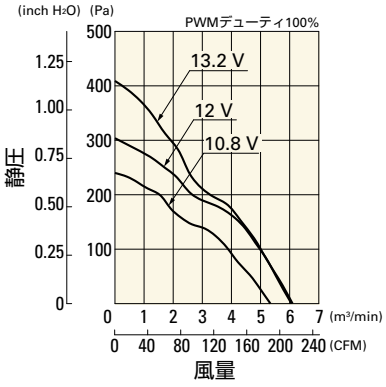


9GV1412P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

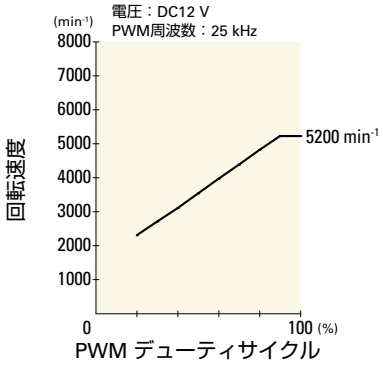
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

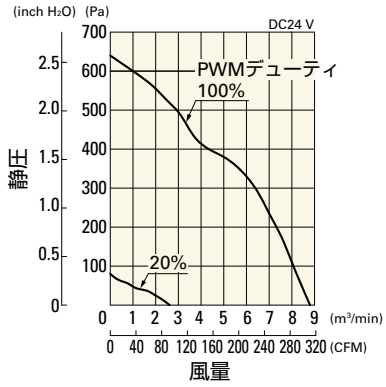


PWMデューティ・回転速度特性例

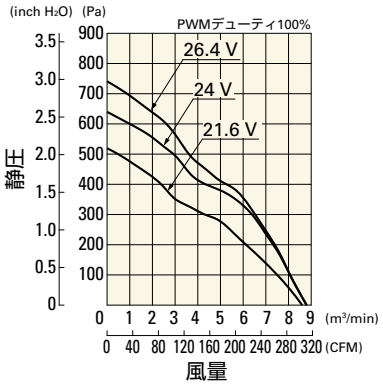


9GV1424P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

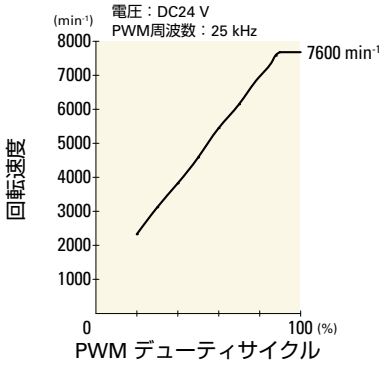
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

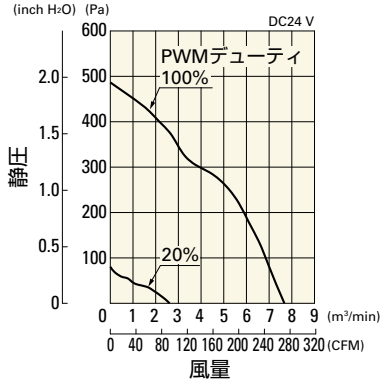


PWMデューティ・回転速度特性例

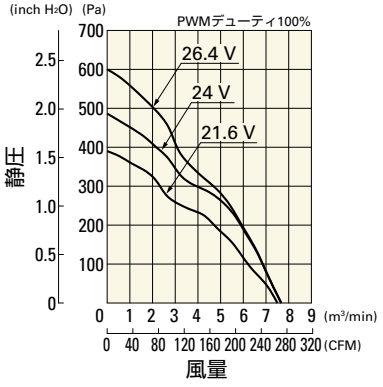


9GV1424P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

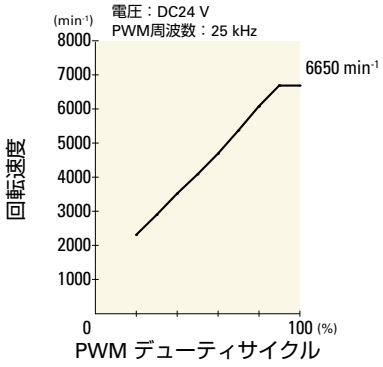
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



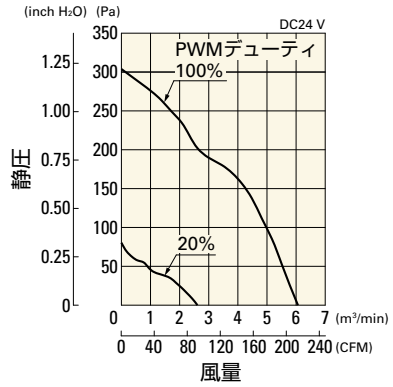
PWMデューティ・回転速度特性例



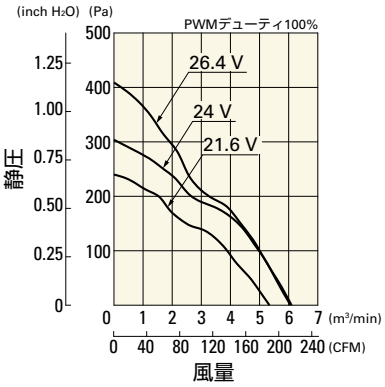
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV1424P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

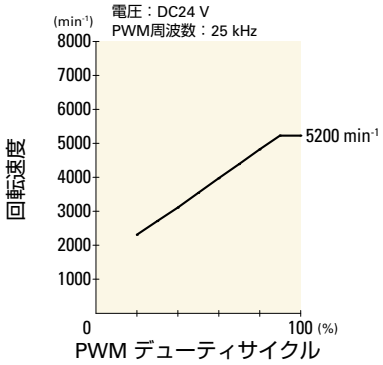
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

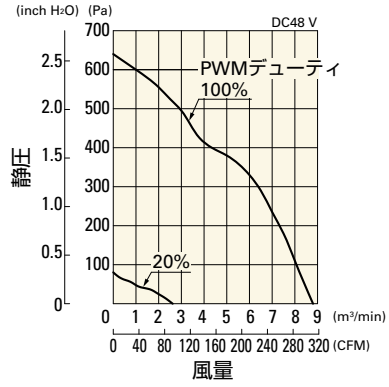


PWMデューティ・回転速度特性例

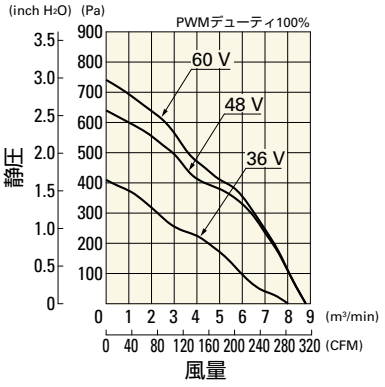


9GV1448P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

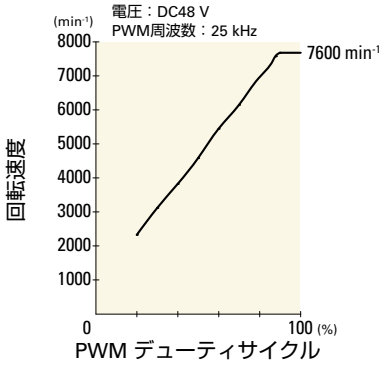
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

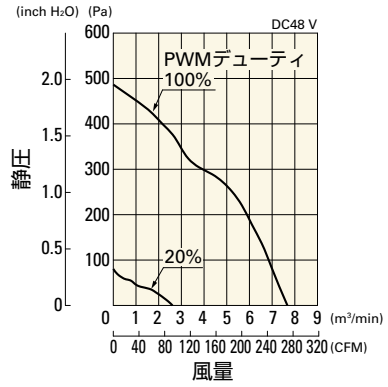


PWMデューティ・回転速度特性例

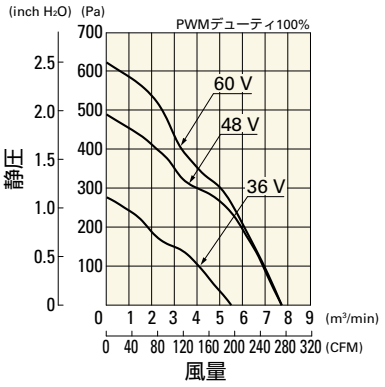


9GV1448P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

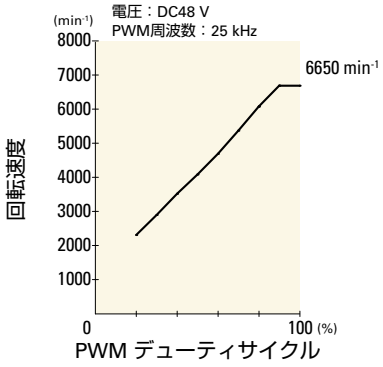
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

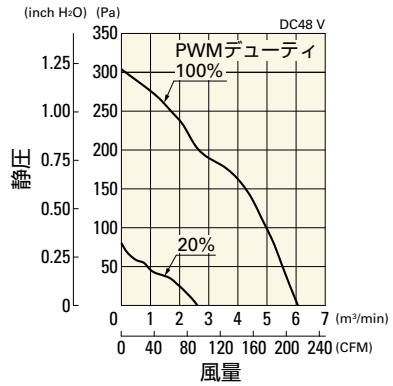


PWMデューティ・回転速度特性例

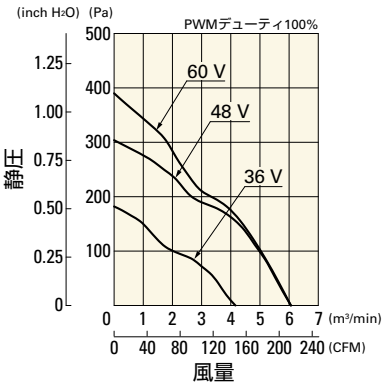


9GV1448P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

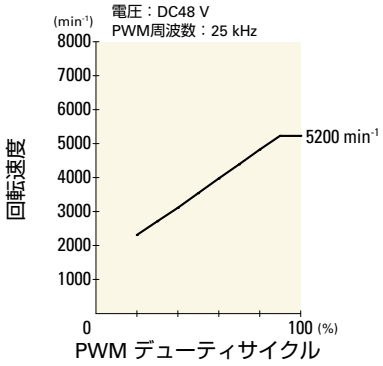
PWMデューティサイクル



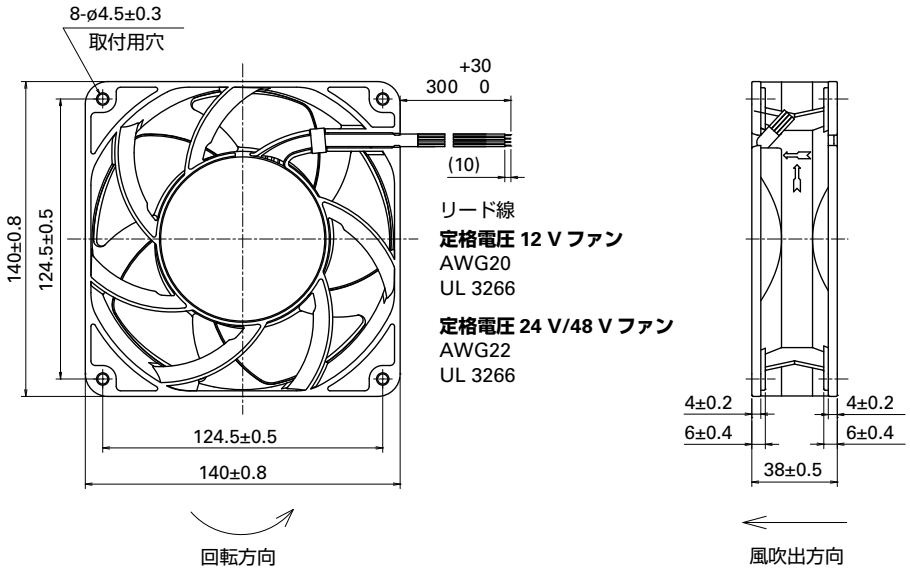
使用電圧範囲



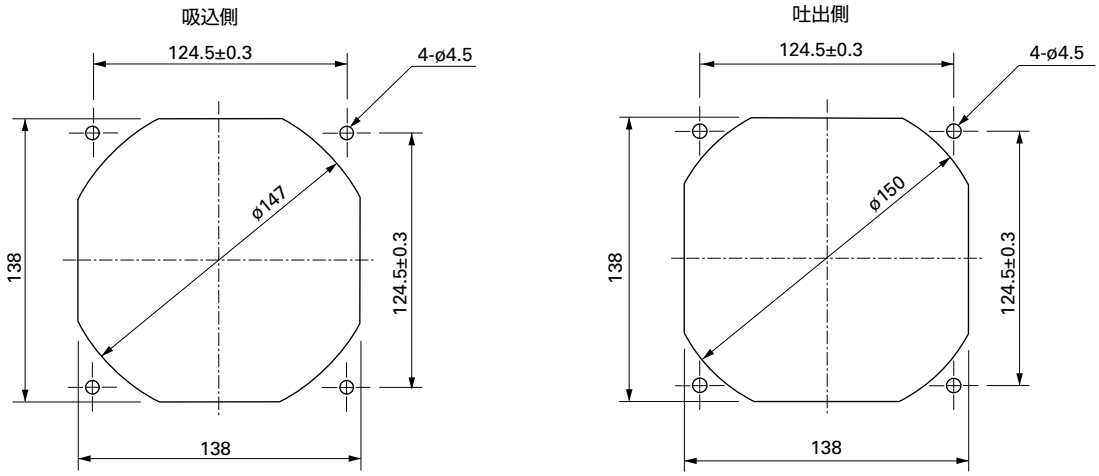
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

□140×38 mm厚

San Ace 140　9RAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 360 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1412P1G001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.10	13.2	4250	6.0	212	160	0.64	52	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.09	1.1	1250	1.81	64.0	16.3	0.065	19		
9RA1424P1G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.53	12.7	4250	6.0	212	160	0.64	52		
			20	0.05	1.2	1400	2.17	76.7	21.5	0.086	22		
9RA1448P1G001	48	43.2 ～ 52.8	100	0.28	13.4	4250	6.0	212	160	0.64	52		
			30	0.04	1.9	1600	2.32	82.0	29.5	0.118	25		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

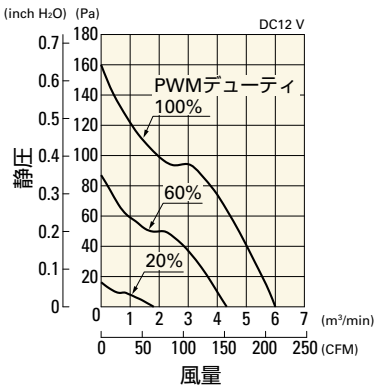
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RA1412S1001	12	7 ～ 13.8	0.75	9.0	3750	5.3	187	130	0.52	49	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9RA1412H1001			0.43	5.2	3050	4.3	152	92	0.37	43		
9RA1412M1001			0.19	2.3	2250	3.2	113	54	0.22	35		
9RA1424S1001	24	14 ～ 27.6	0.37	8.9	3750	5.3	187	130	0.52	49		
9RA1424H1001			0.22	5.3	3050	4.3	152	92	0.37	43		
9RA1424M1001			0.10	2.4	2250	3.2	113	54	0.22	35		
9RA1448S1001	48	40.8 ～ 55.2	0.21	10.1	3750	5.3	187	130	0.52	49		
9RA1448H1001			0.13	6.2	3050	4.3	152	92	0.37	43		
9RA1448M1001			0.06	2.9	2250	3.2	113	54	0.22	35		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 648）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

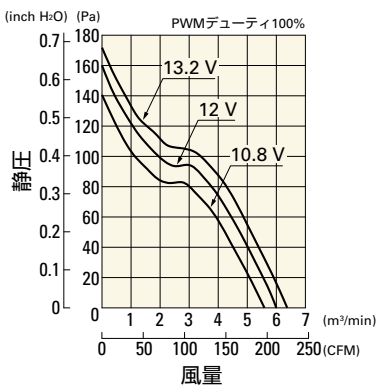
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RA1412P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

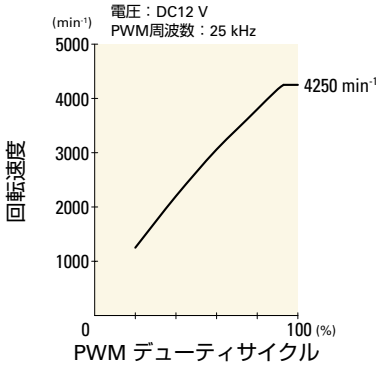
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



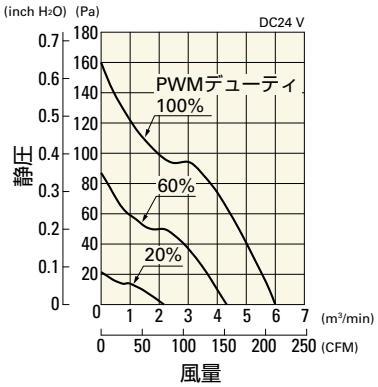
PWMデューティ・回転速度特性例



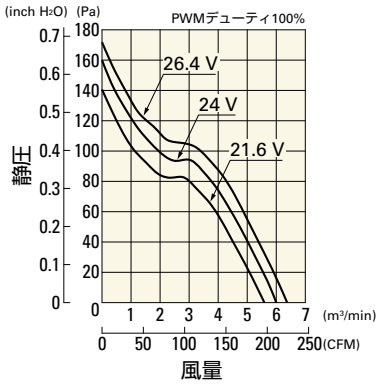
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RA1424P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

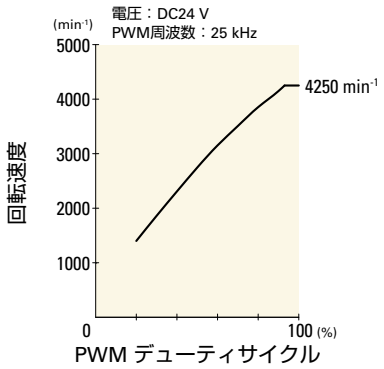
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

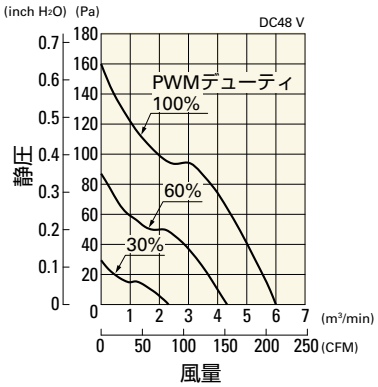


PWMデューティ・回転速度特性例

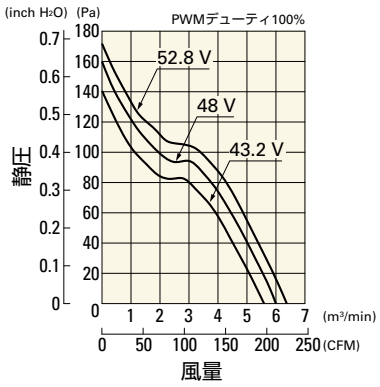


9RA1448P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

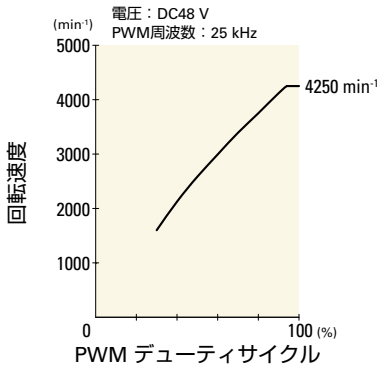
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



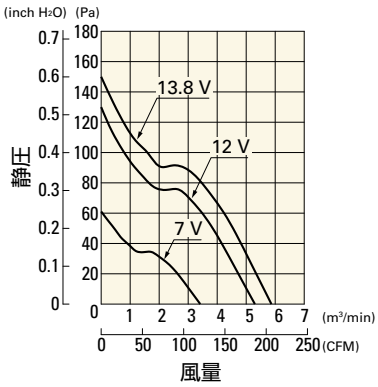
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

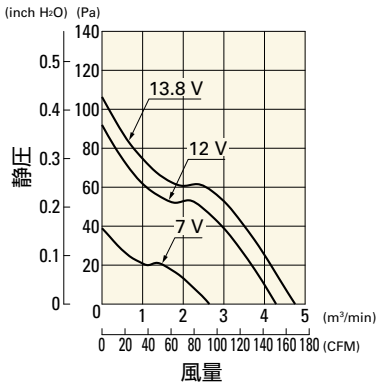
9RA1412S1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



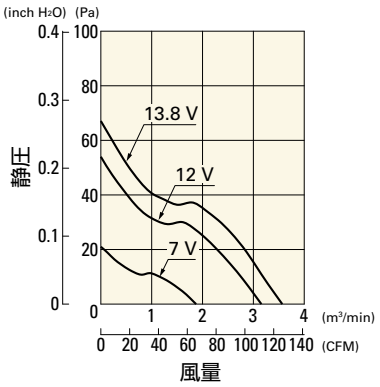
9RA1412H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9RA1412M1001 パルスセンサ付

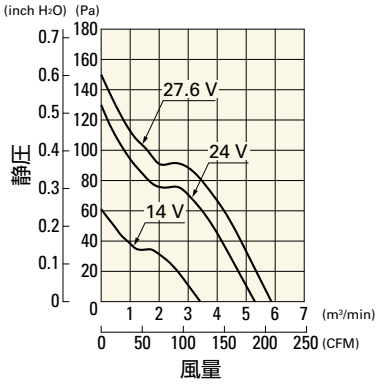
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

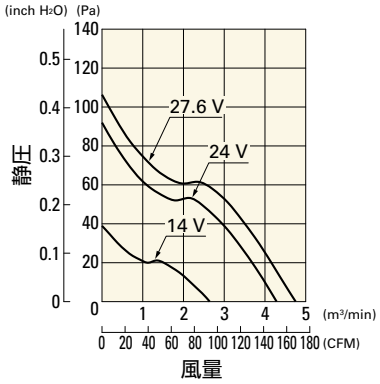
9RA1424S1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



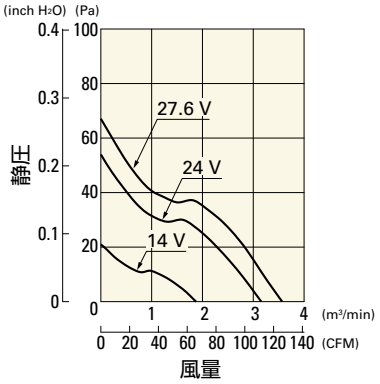
9RA1424H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



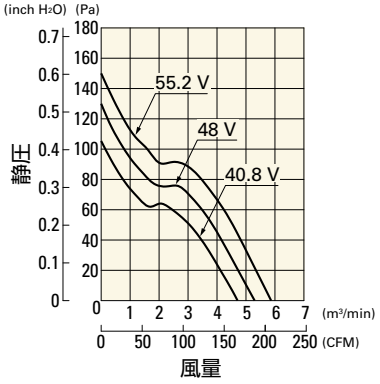
9RA1424M1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



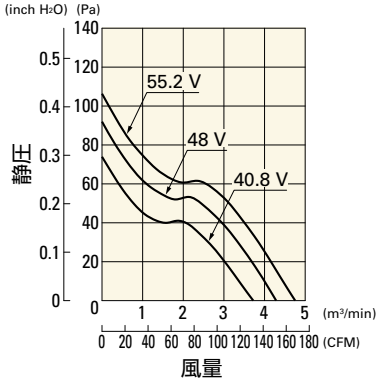
9RA1448S1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



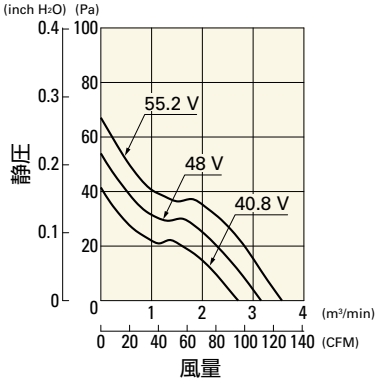
9RA1448H1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

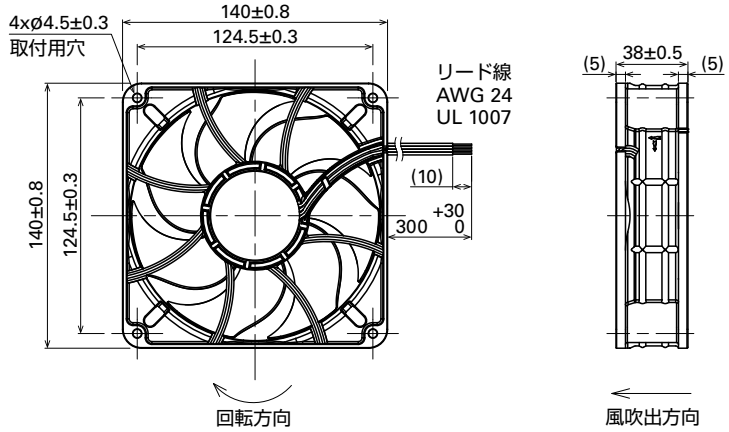


9RA1448M1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

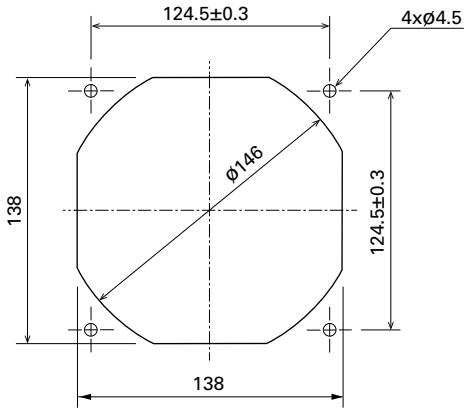


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）

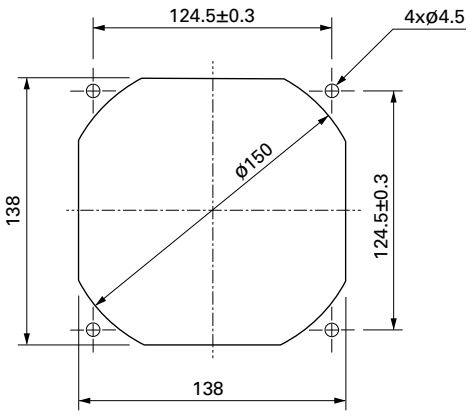


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

□150×50 mm厚

San Ace 150　9GVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 450 g

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

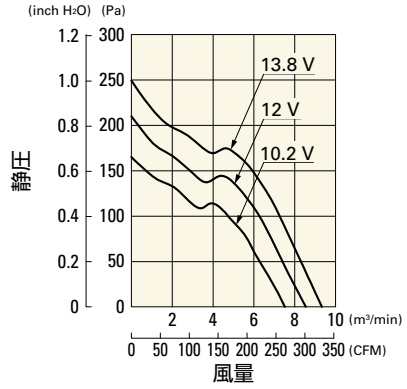
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV1512H501	12	10.2 ～ 13.8	2.9	34.8	3900	8.54	300	210	0.84	61	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9GV1512M501			1.2	14.4	3000	6.35	224	132	0.53	53		
9GV1524M501	24	20.4 ～ 27.6	0.6	14.4	3000	6.35	224	132	0.53	53		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。

■ 風量・静圧特性例

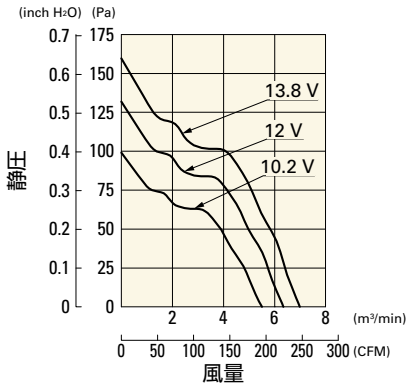
9GV1512H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



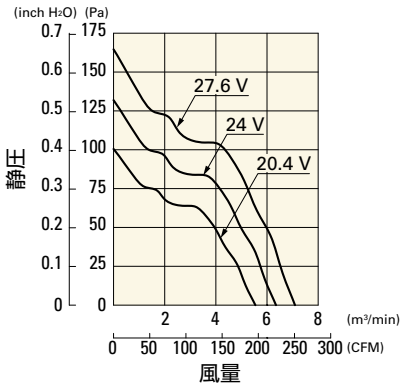
9GV1512M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

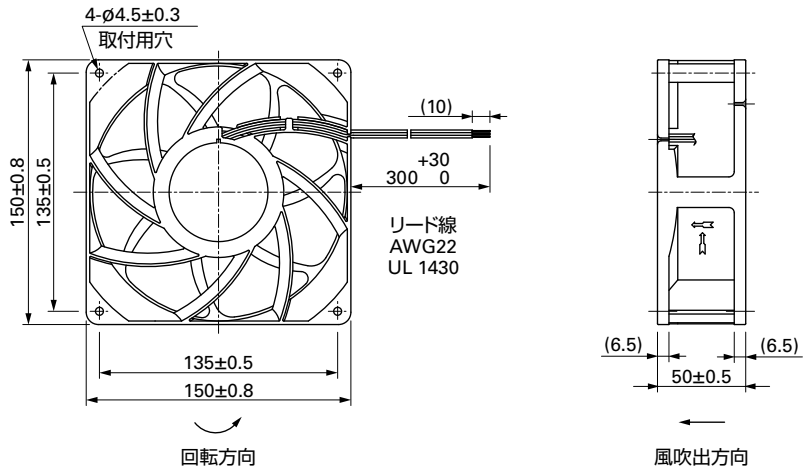


9GV1524M501 パルスセンサ付

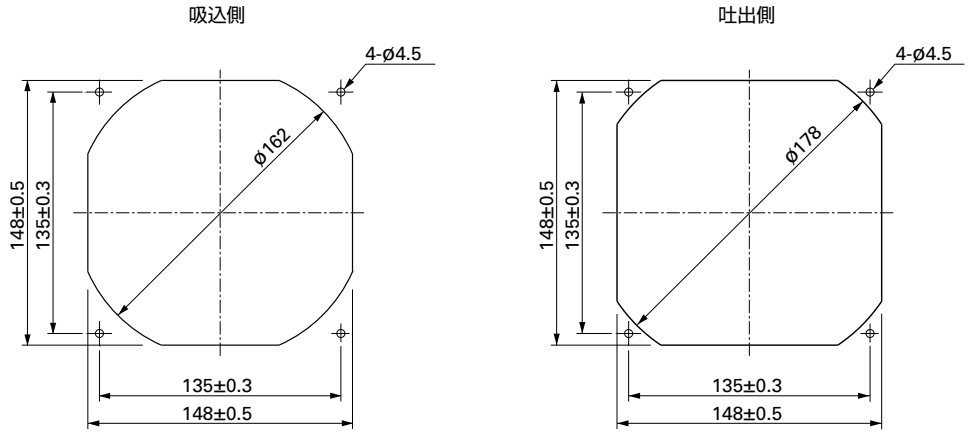
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-1051

ø172×147×25 mm厚

San Ace 172　9Eタイプ

サイドカット型

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 500 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

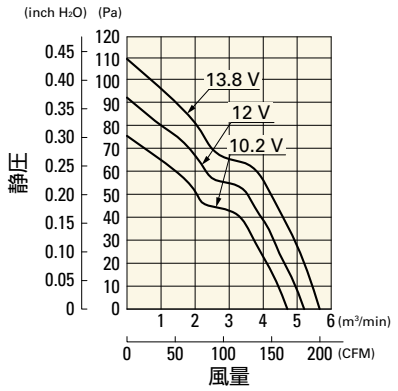
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109E4712M401	12	10.2 ～ 13.8	1.3	15.6	2800	5.2	183	92	0.369	51	-20 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
109E4712L401			1.0	12.0	2500	4.6	162	73	0.293	48		
109E4724H401	24	20.4 ～ 27.6	1.0	24.0	3400	6.4	226	135	0.542	57		
109E4724F401			0.79	19.0	3100	5.8	204	112	0.45	54		
109E4724M401			0.58	13.9	2800	5.2	183	92	0.369	51		
109E4724L401			0.44	10.6	2500	4.6	162	73	0.293	48		
109E4748S401	48	40.8 ～ 55.2	0.62	29.8	3650	6.8	240	156	0.627	58		
109E4748H401			0.52	25.0	3400	6.4	226	135	0.542	57		
109E4748F401			0.4	19.2	3100	5.8	204	112	0.45	54		
109E4748M401			0.32	15.4	2800	5.2	183	92	0.369	51		
109E4748L401			0.25	12.0	2500	4.6	162	73	0.293	48		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。

風量・静圧特性例

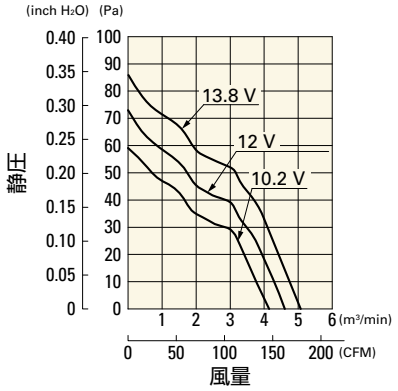
109E4712M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



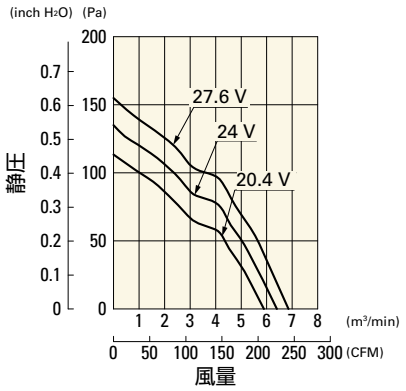
109E4712L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E4724H401 パルスセンサ付

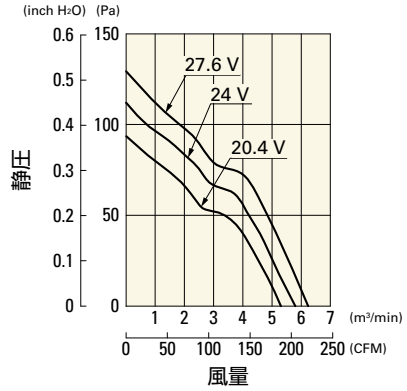
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

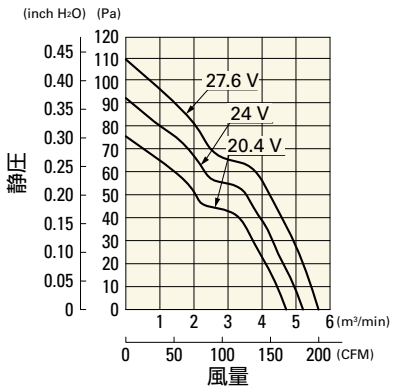
109E4724F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



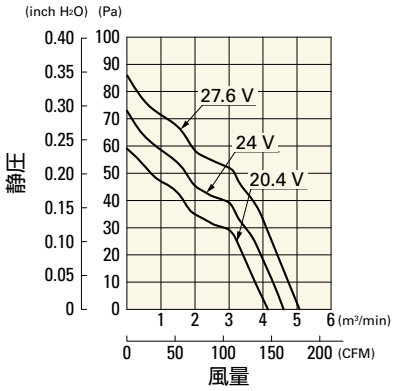
109E4724M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



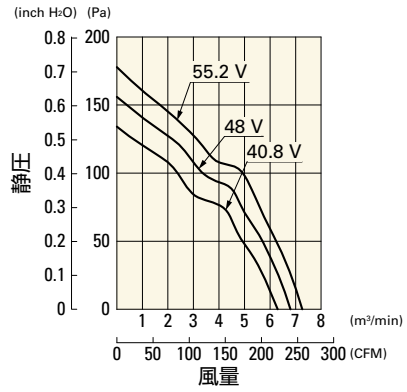
109E4724L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



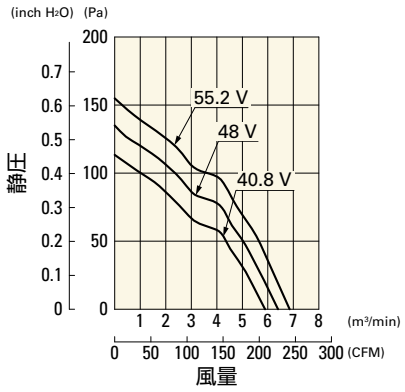
109E4748S401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



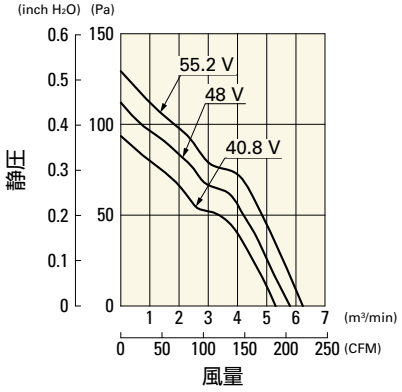
109E4748H401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



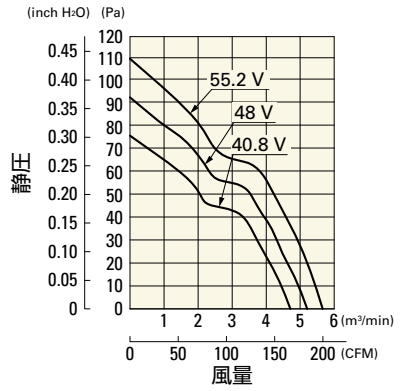
109E4748F401 パルスセンサ付

使用電圧範囲



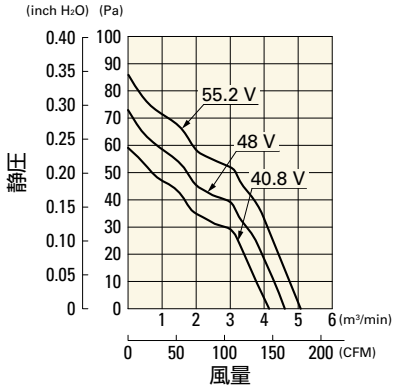
109E4748M401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

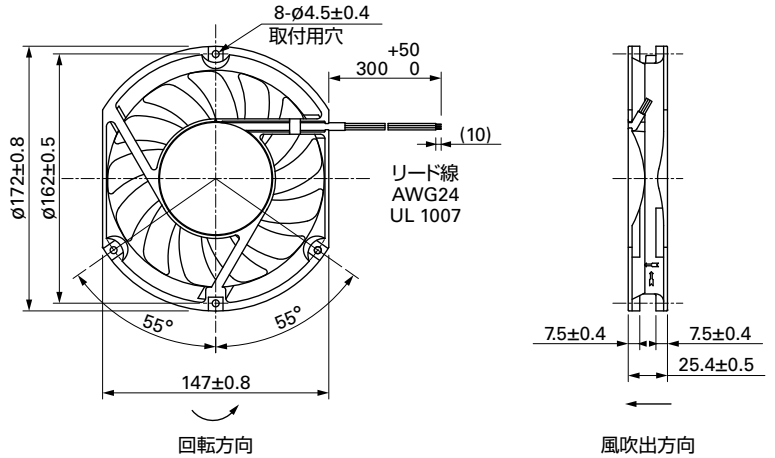


109E4748L401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

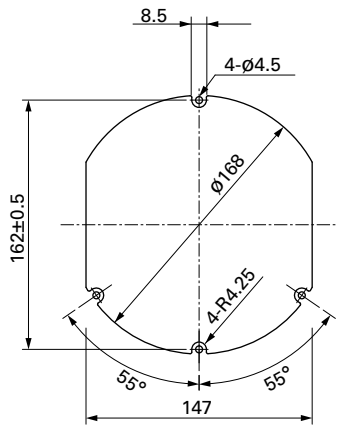


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-319J, 109-319E, 109-319H

DCファン

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172　9HVタイプ

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 800 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9HV5724P5H001	24	16 ～ 30	100	5.0	120	8000	12.3	434	1000	4.02	77	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.5	12.0	3000	4.6	162	175	0.7	51		
9HV5748P5G001	48	36 ～ 72	100	5.0	240	10500	16.1	568	1600	6.43	83		
			20	0.41	19.7	3700	5.6	198	250	1.01	57		

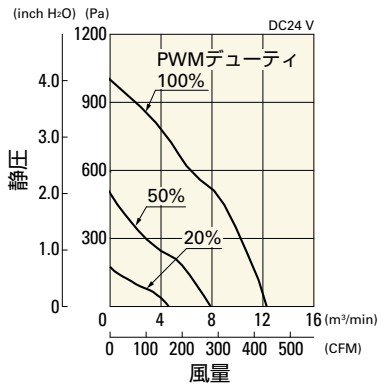
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

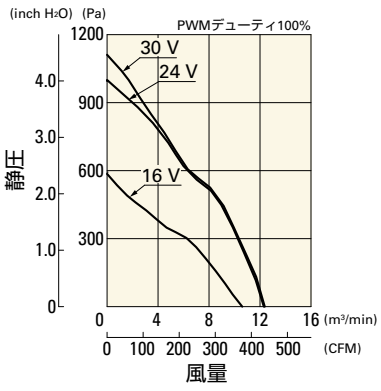
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9HV5724P5H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

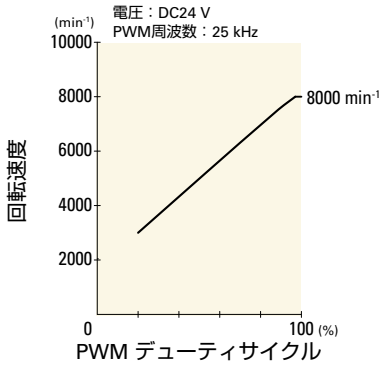
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



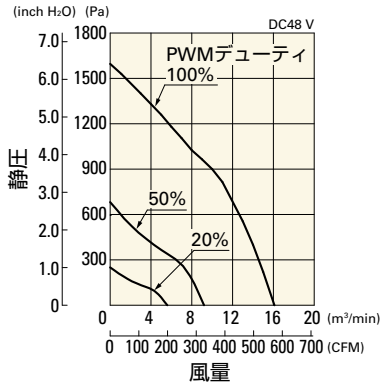
PWMデューティ・回転速度特性例



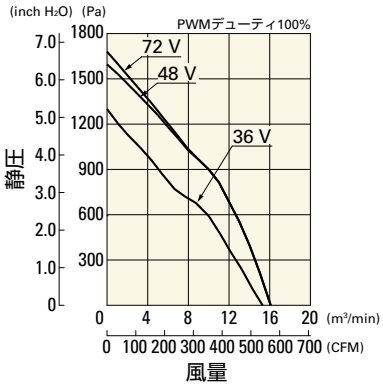
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9HV5748P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

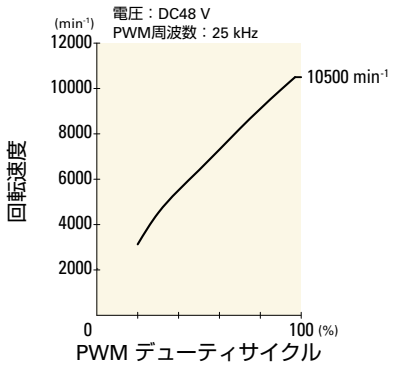
PWMデューティサイクル



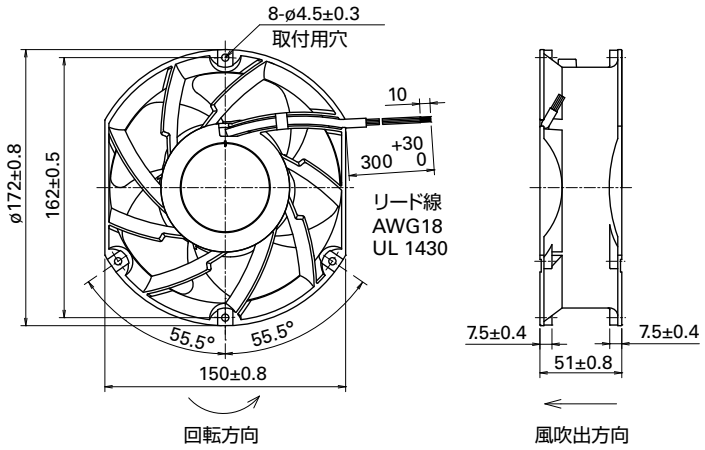
使用電圧範囲



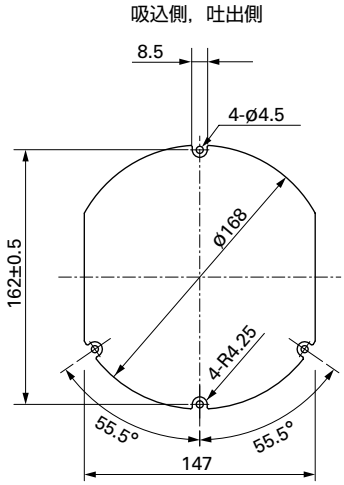
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-1155

DCファン

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172　9SGタイプ

サイドカット型

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 760 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9SG5724P5H61	24	20.4 ～ 27.6	100	2.8	67.2	6500	11.6	410	540	2.16	71	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.18	4.32	1300	2.32	81.9	30	0.12	28		
9SG5748P5G01	48	36 ～ 72	100	2.91	140	8600	15.46	546	1000	4.02	78	-20 ～ +60	
			0	0.21	10.1	2000	3.59	127	75.1	0.3	40		
9SG5748P5H01			100	1.62	78	6500	11.6	410	770	3.09	71		
			0	0.21	10.1	2000	3.59	127	75.1	0.3	40		

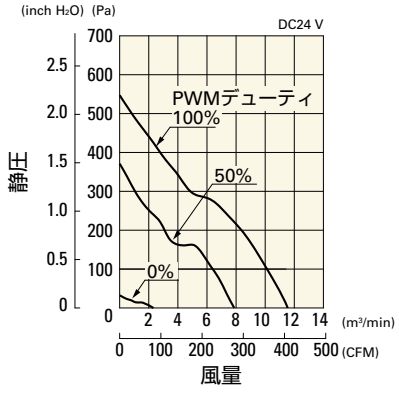
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

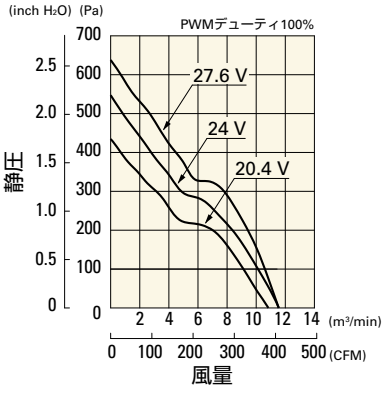
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9SG5724P5H61 PWMコントロール・パルスセンサ付

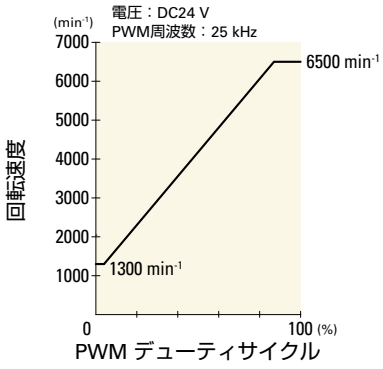
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



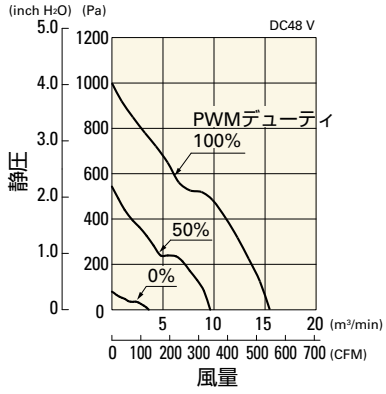
PWMデューティ・回転速度特性例



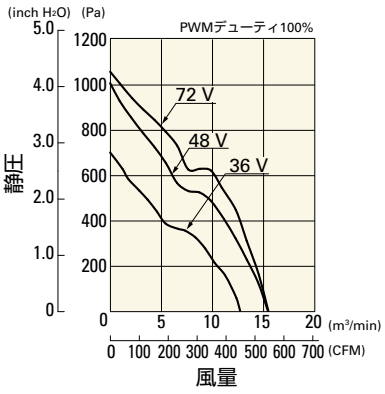
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9SG5748P5G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

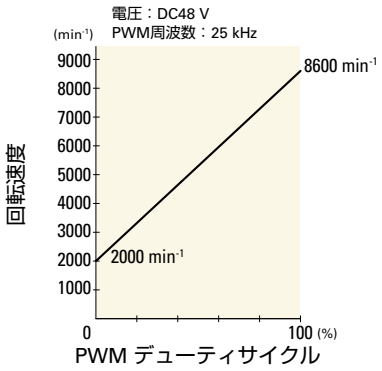
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

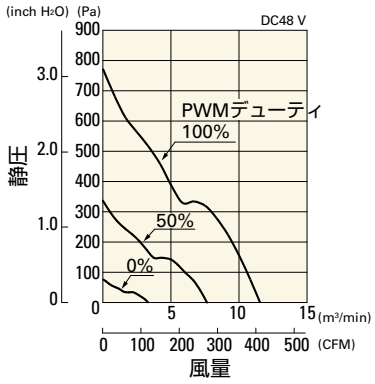


PWMデューティ・回転速度特性例

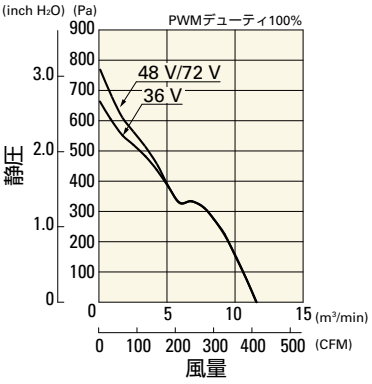


9SG5748P5H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

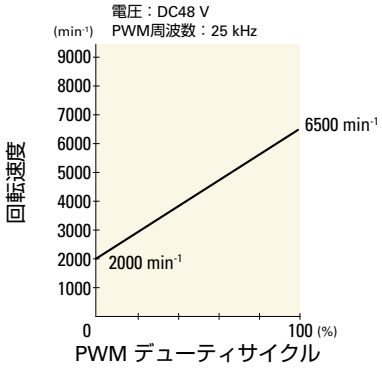
PWMデューティサイクル



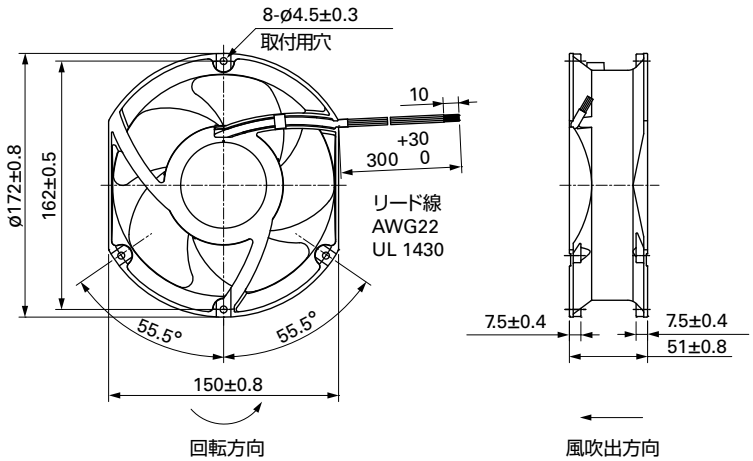
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

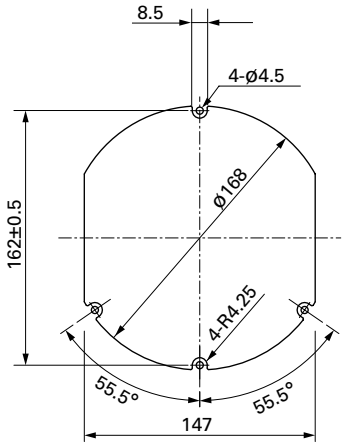


■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-1155

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172　9Eタイプ

サイドカット型

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 760 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

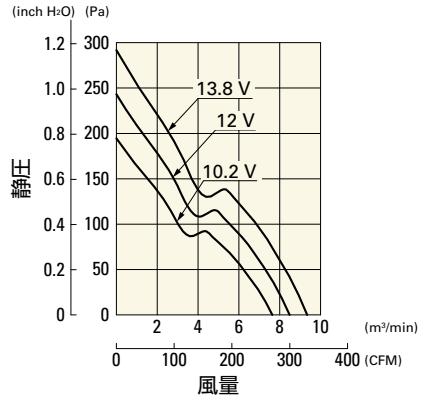
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109E5712K501	12	10.2 ～ 13.8	2.9	34.8	4100	8.5	300	243.0	0.976	60	-20 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
109E5712Y501			2.3	27.6	3800	8	282	210	0.84	60		
109E5712H501			1.2	14.4	3050	6.4	226	137.2	0.551	52	-20 ～ +70	
109E5712F501			0.68	8.16	2500	5.1	180	95	0.38	47		
109E5712M501			0.48	5.76	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		
109E5724C501	24	20.4 ～ 27.6	2.3	55.2	4800	9.9	350	308.0	1.237	66		
109E5724K501			1.3	31.2	4100	8.5	300	243.0	0.976	60		
109E5724H501			0.58	13.92	3050	6.4	226	137.2	0.551	52		
109E5724F501			0.35	8.4	2500	5.1	180	95	0.38	47		
109E5724M501			0.2	4.8	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		
109E5748C501	48	40.8 ～ 55.2	1.2	57.6	4800	9.9	350	308.0	1.237	66		
109E5748K501			0.7	33.6	4100	8.5	300	243.0	0.976	60	-20 ～ +60	
109E5748H501			0.28	13.44	3050	6.4	226	137.2	0.551	52	-20 ～ +70	
109E5748F501			0.19	9.12	2500	5.1	180	95	0.38	47		
109E5748M501			0.11	5.28	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634 ～ 635）をご参照ください。
- ⟫ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

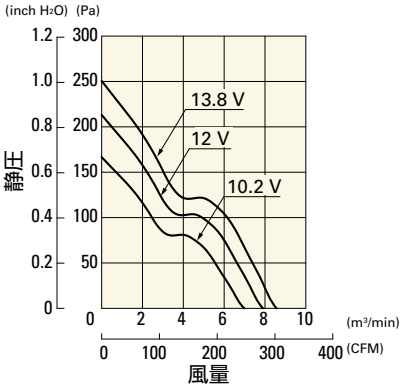
109E5712K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



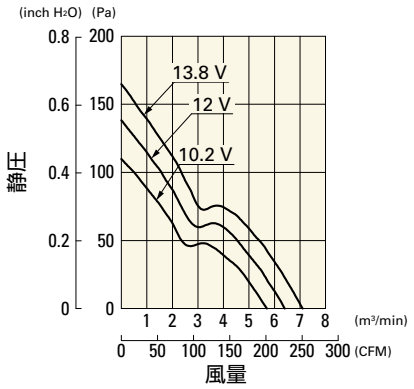
109E5712Y501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E5712H501 パルスセンサ付

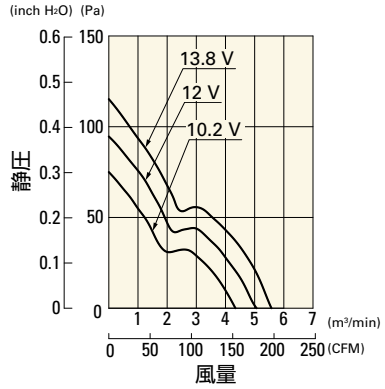
使用電圧範囲



■ 風量・静圧特性例

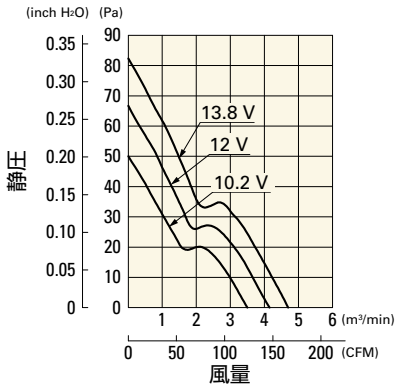
109E5712F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



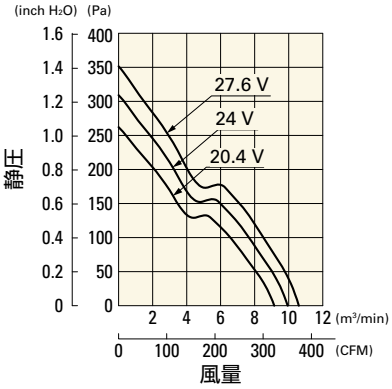
109E5712M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



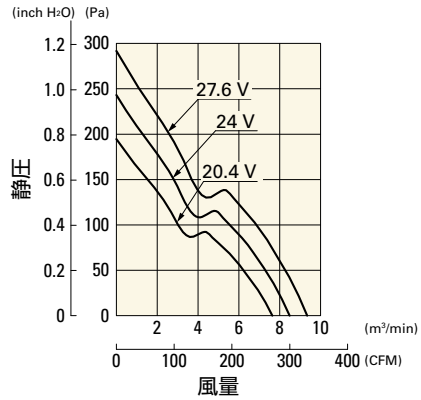
109E5724C501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



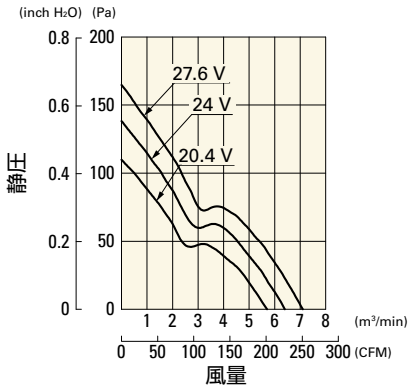
109E5724K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



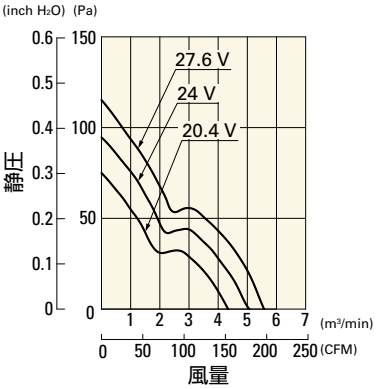
109E5724H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



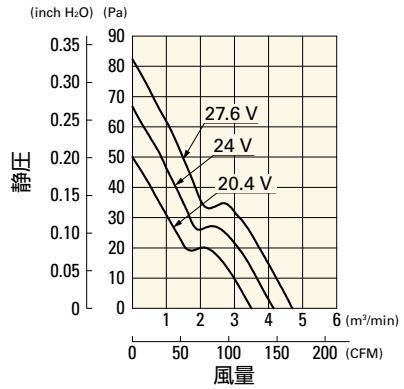
109E5724F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



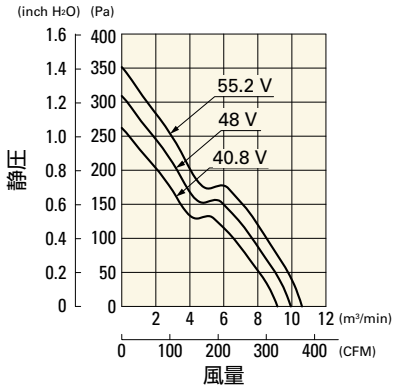
109E5724M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



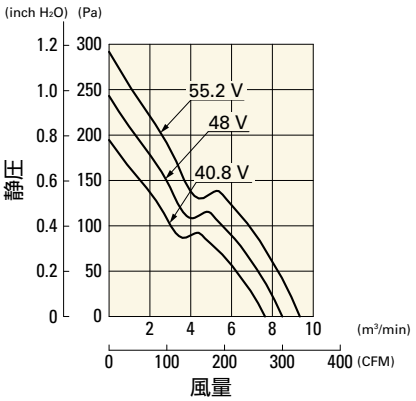
109E5748C501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



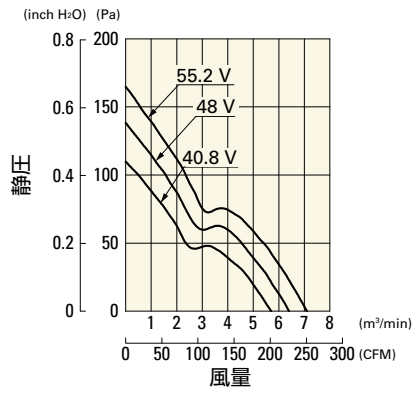
109E5748K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



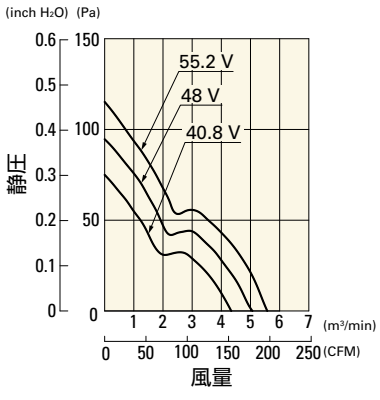
109E5748H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



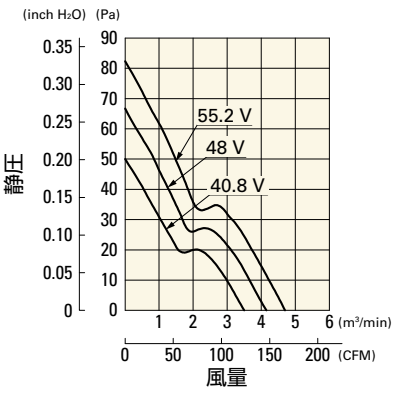
109E5748F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

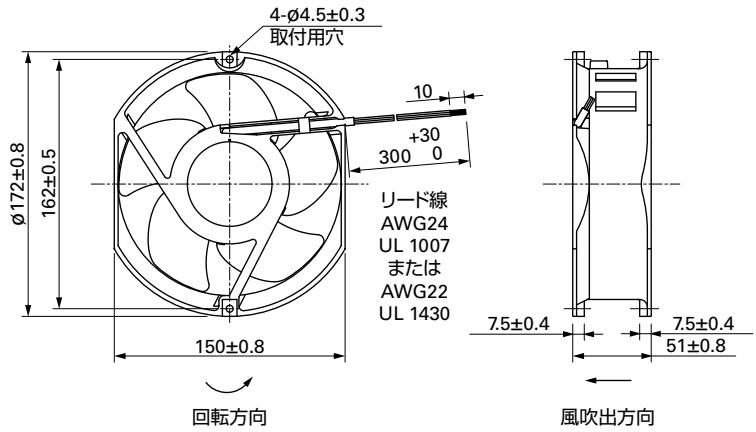


109E5748M501 パルスセンサ付

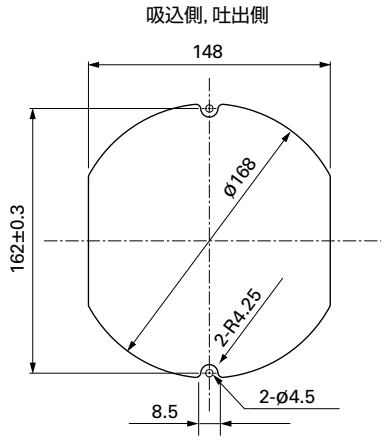
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-319J, 109-319E, 109-319H

DCファン

ø172×51 mm厚

San Ace 172　9Eタイプ

丸型

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
- 質量 …… 780 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

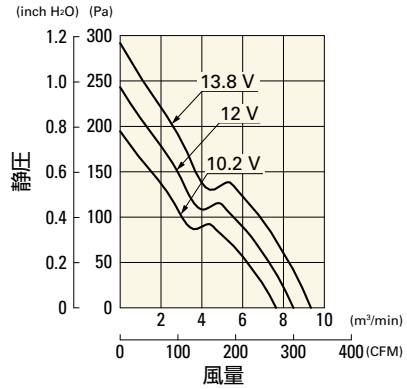
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109E1712K501	12	10.2 ～ 13.8	2.9	34.8	4100	8.5	300	243.0	0.976	55	-20 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
109E1712Y501			2.3	27.6	3800	7.8	276	210.0	0.843	53		
109E1712H501			1.2	14.4	3050	6.4	226	137.2	0.551	47	-20 ～ +70	
109E1712F501			0.68	10.8	2500	5.1	180	95.0	0.382	42		
109E1712M501			0.48	5.76	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		
109E1724C501	24	20.4 ～ 27.6	2.3	55.2	4800	9.9	350	308.0	1.237	60		
109E1724K501			1.3	31.2	4100	8.5	300	243.0	0.976	55		
109E1724H501			0.58	13.92	3050	6.4	226	137.2	0.551	47		
109E1724F501			0.35	8.4	2500	5.1	180	95	0.382	42		
109E1724M501			0.2	4.8	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		
109E1748C501	48	40.8 ～ 55.2	1.2	57.6	4800	9.9	350	308.0	1.237	60		
109E1748K501			0.7	33.6	4100	8.5	300	243.0	0.976	55	-20 ～ +60	
109E1748H501			0.28	13.44	3050	6.4	226	137.2	0.551	47		
109E1748F501			0.19	9.12	2500	5.1	180	95	0.382	42	-20 ～ +70	
109E1748M501			0.11	5.28	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。
- は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

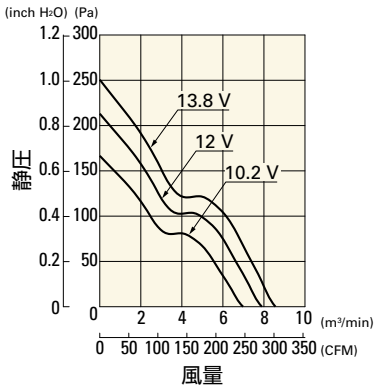
109E1712K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



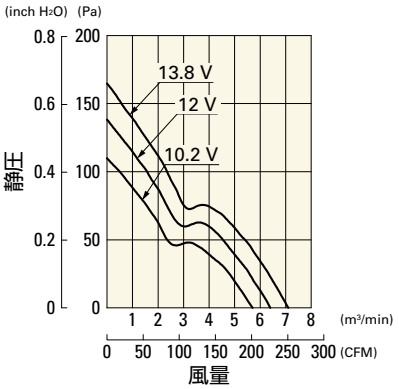
109E1712Y501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109E1712H501 パルスセンサ付

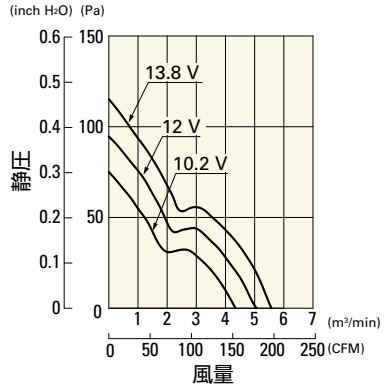
使用電圧範囲



■ 風量・静圧特性例

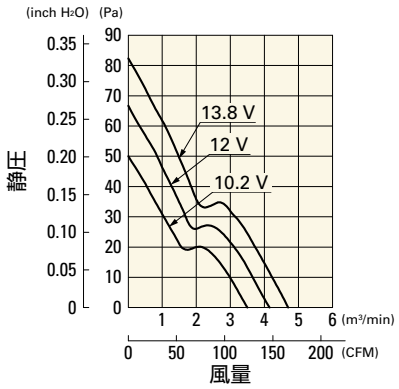
109E1712F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



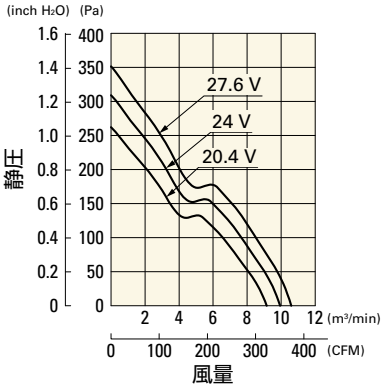
109E1712M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



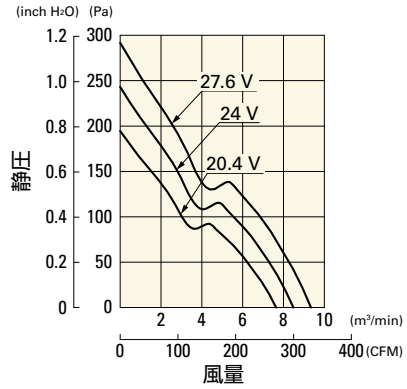
109E1724C501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



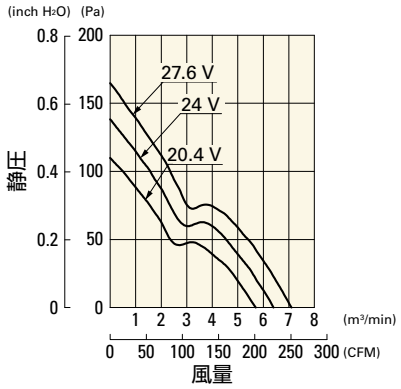
109E1724K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



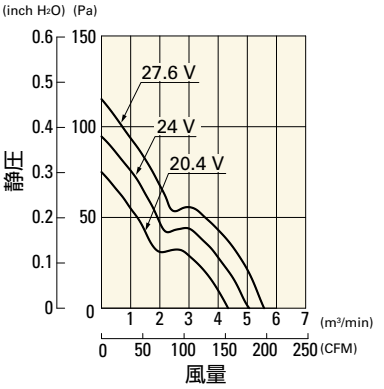
109E1724H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



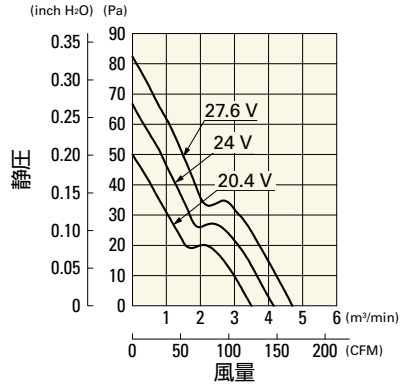
109E1724F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



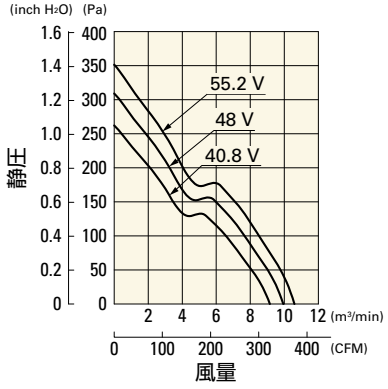
109E1724M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



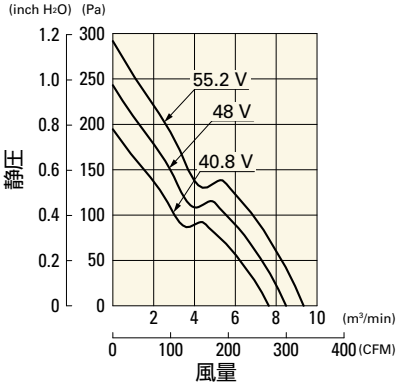
109E1748C501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



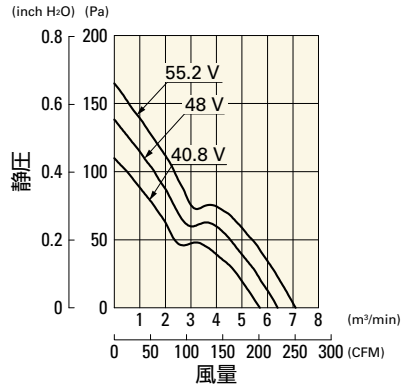
109E1748K501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



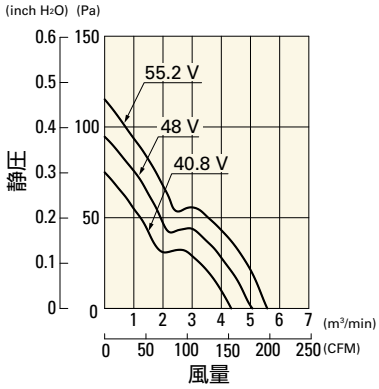
109E1748H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



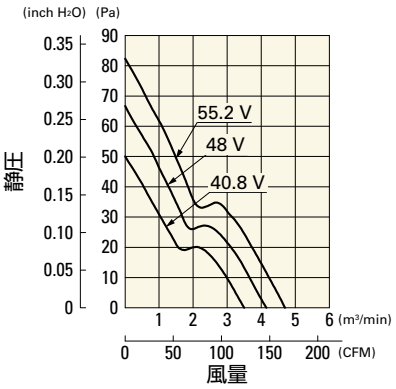
109E1748F501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

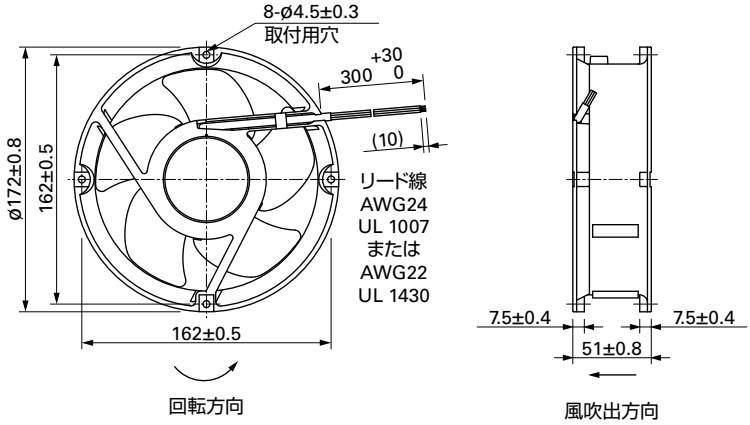


109E1748M501 パルスセンサ付

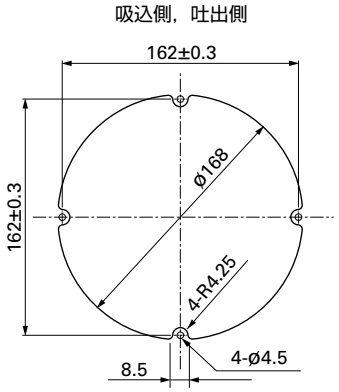
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-319E, 109-319H, 109-1066

ø200×70 mm厚

San Ace 200　9GVタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 1800 g

ファンが停止した場合は，電流が遮断され15秒以上たってから電源を再投入してください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GV2048P0G201	48	36 ～ 72	100	12.5	600	8000	31.5	1112	1400	5.62	81	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

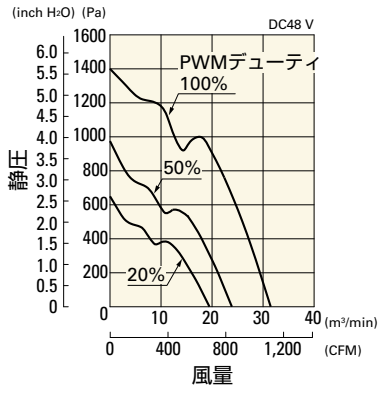
※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 642）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

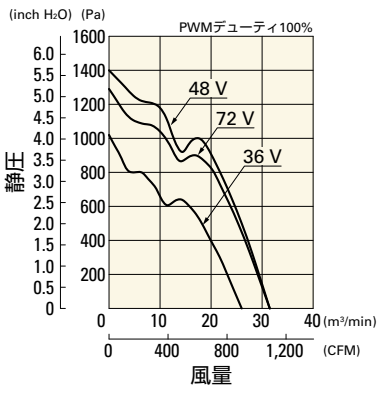
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GV2048P0G201 PWMコントロール・パルスセンサ付

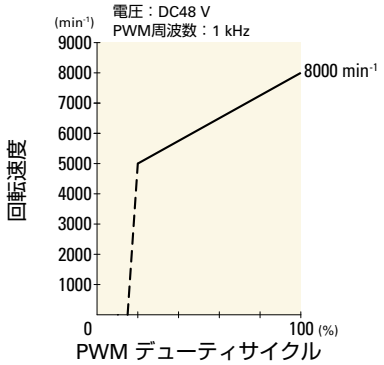
PWMデューティサイクル



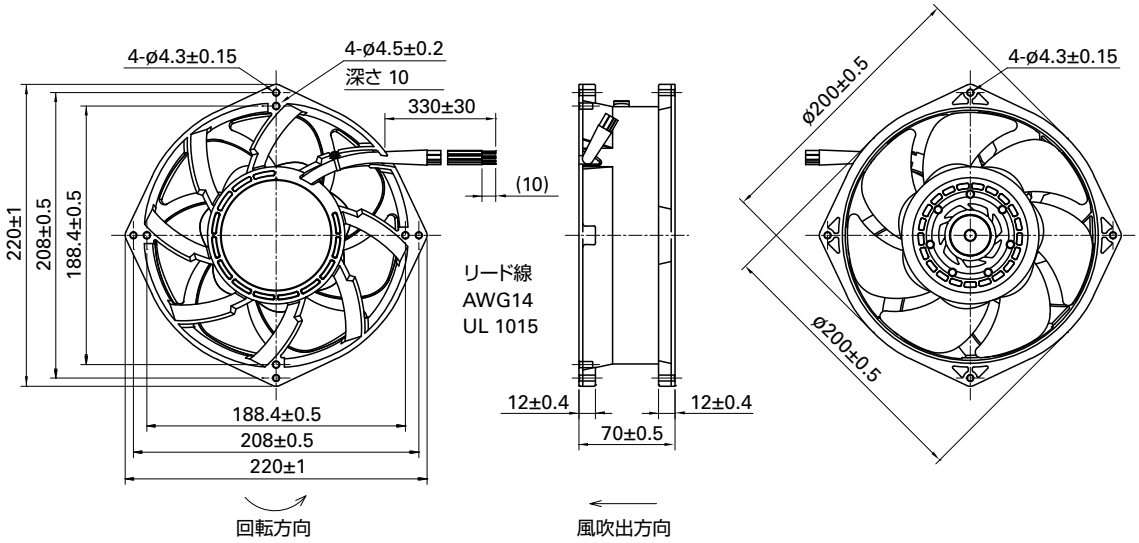
使用電圧範囲



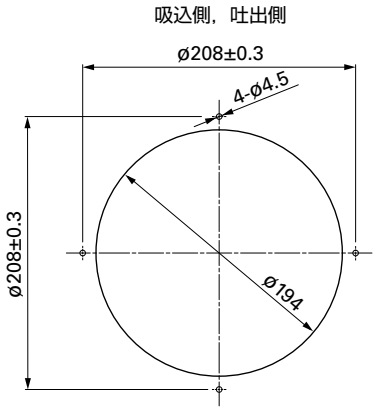
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 593

型番：109-1102, 109-1102H

ø200×70 mm厚

San Ace 200　9ECタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 1800 g

ファンが停止した場合は，電流が遮断され10秒以上たってから電源を再投入してください。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

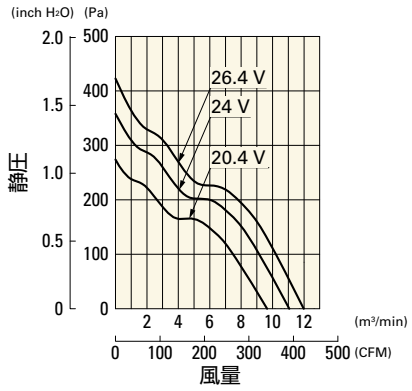
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9EC2024H001	24	20.4 ～ 26.4	2.0	48.0	3600	11.0	388	360	1.446	60	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
9EC2048A001	48	43.0 ～ 51.0	2.2	105.6	4800	14.7	519	640	2.57	68		
9EC2048H001		40.8 ～ 52.8	1.2	57.6	3600	11.0	388	360	1.446	60		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 637）をご参照ください。

風量・静圧特性例

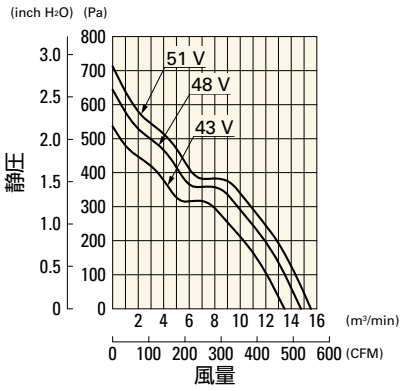
9EC2024H001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



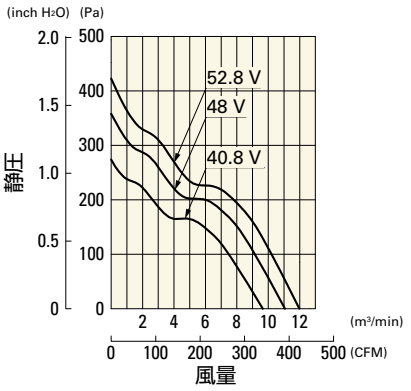
9EC2048A001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

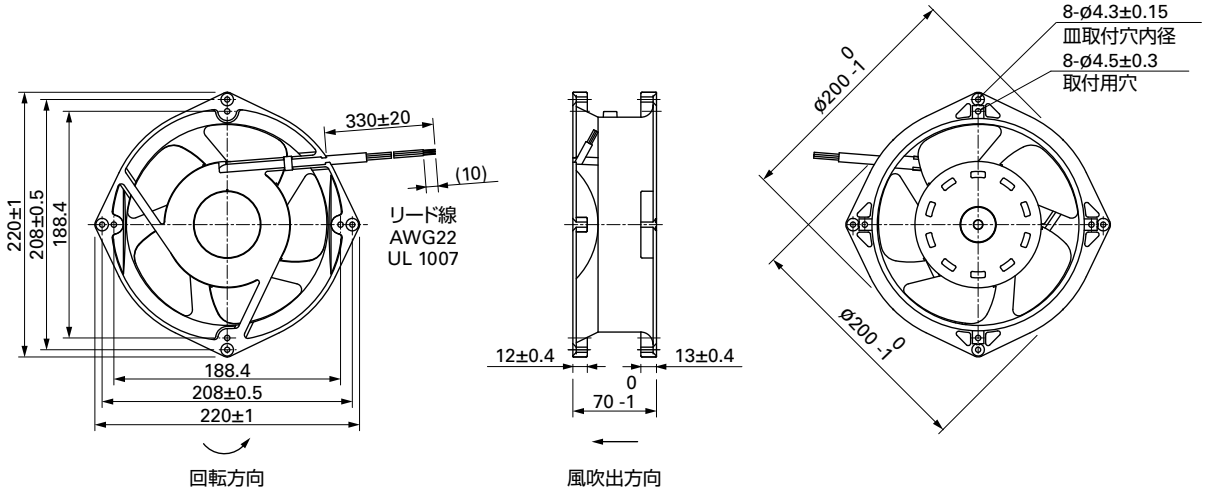


9EC2048H001 パルスセンサ付

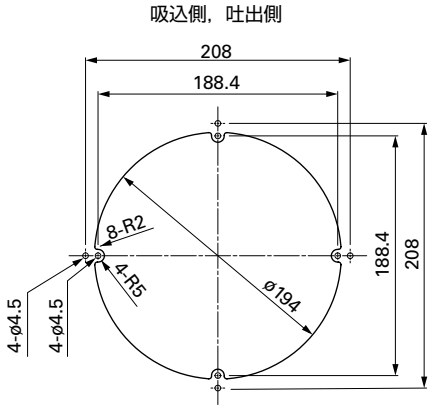
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 593

型番：109-720, 109-720H

二重反転ファン

同サイズの従来品を 2 台直列に使用した場合より，高風量，高静圧のファンを多数ラインアップしています。
関連製品：長寿命ファン p. 380, 387

■ 型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9CRA	04	12	K	4	01
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様

PWMコントロール機能付型番の場合

9CRA	03	12	P	4	K	03
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)

タイプ名	9CRA	9CRH	など				
フレームサイズ (mm)	03	04	06	08	12	57	
	□38	□40	□60	□80	□120	ø172×150 (サイドカット)	
電圧 (V)	12	48					
	12	48					
スピードコード	G	H	J	K	S	など	
フレーム厚み (mm)	0	4	5	6	8	9	
	76	48	51, 56	56	80	102	
センサ仕様	01, 001		02, 002		D01, D001		
	パルスセンサ付		センサなし		ロックセンサ付		

■ 仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	[CFM]	最大静圧 [Pa]	[inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

二重反転ファン

□38×48 mm厚

San Ace 38　9CRAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 80 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRA0312P4K03	12	10.8 ～ 13.2	100	1.5	18.0	17600	14520	0.77	27.2	700.0	2.81	64	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.2	2.4	5280	4200	0.22	7.8	54.9	0.22	33		
9CRA0312P4J03			100	1.1	13.2	16000	13200	0.7	24.7	560.0	2.25	62		
			0	0.18	2.2	4800	3960	0.21	7.4	50.4	0.2	31		

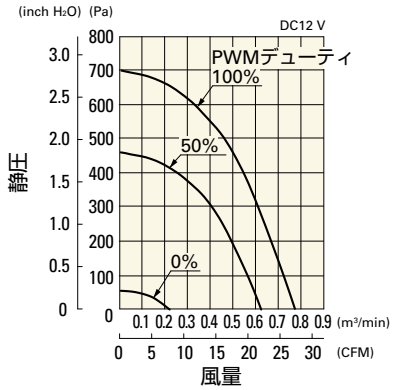
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。

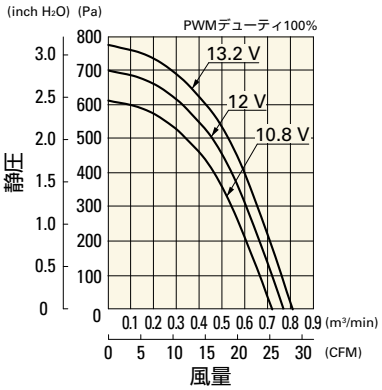
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0312P4K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

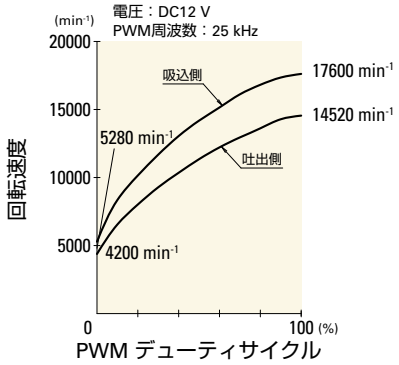
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



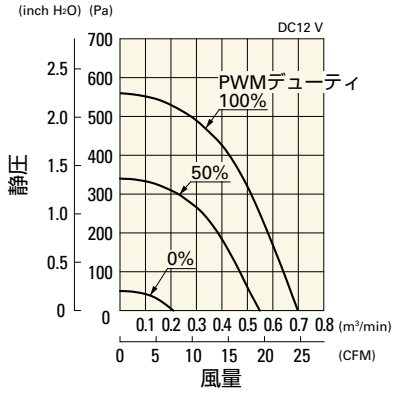
PWMデューティ・回転速度特性例



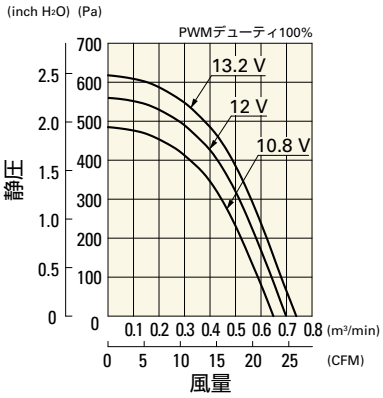
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0312P4J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

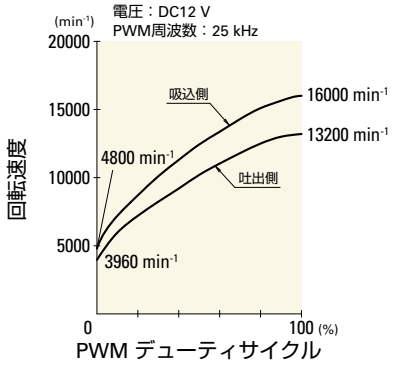
PWMデューティサイクル



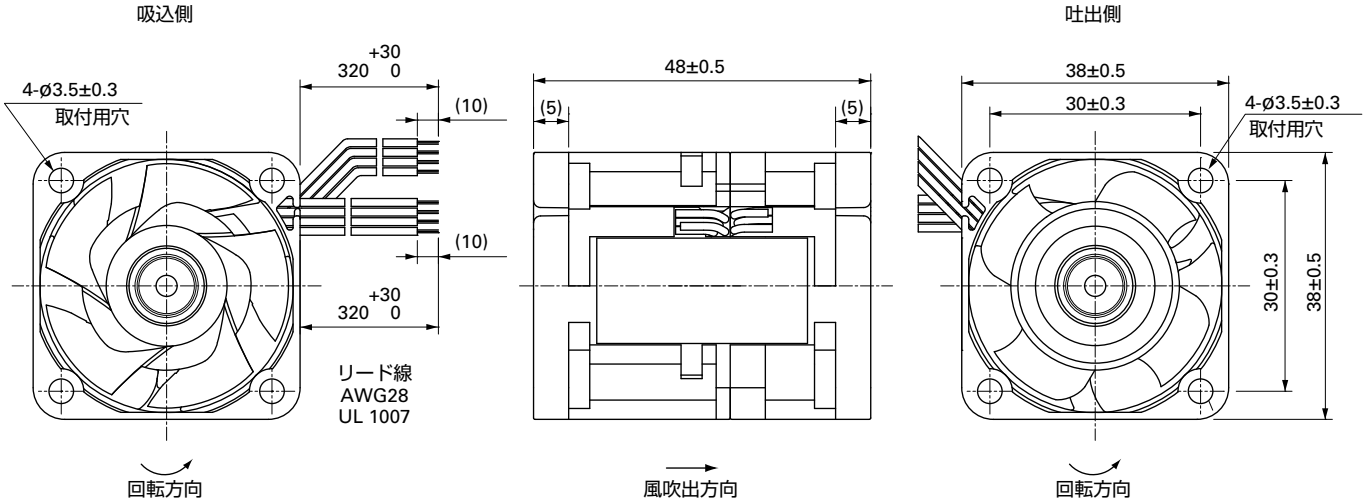
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

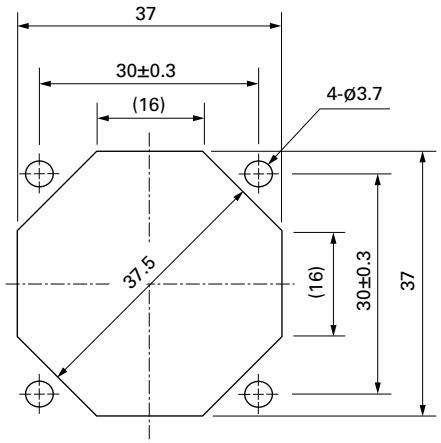


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1065

□40×48 mm厚

San Ace 40　9CRAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 80 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRA0412P4K03	12	10.8 ～ 13.2	100	1.6	19.2	17500	11700	0.92	32.5	650.0	2.61	64	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.19	2.28	5250	3510	0.276	9.75	58.5	0.235	33		
9CRA0412P4J03			100	1.2	14.4	16200	10800	0.85	30.0	560.0	2.25	62		
			0	0.15	1.8	4500	3000	0.236	8.33	43.2	0.173	28		
9CRA0412P4G03			100	1.0	12.0	14700	9800	0.77	27.2	460.0	1.85	59		
			0	0.15	1.8	4410	2940	0.231	8.16	41.4	0.166	28		

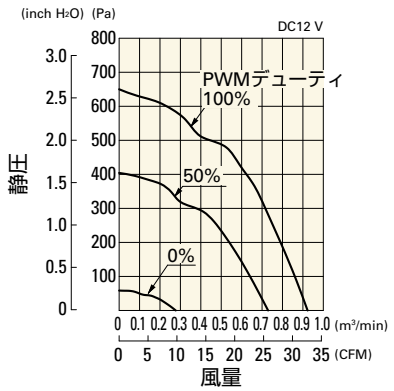
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。

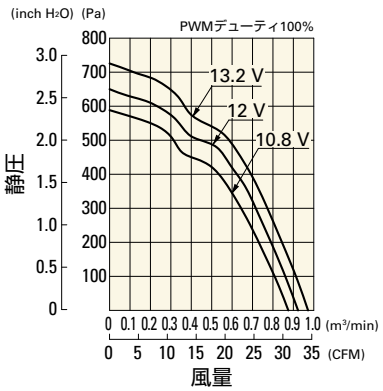
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0412P4K03 PWMコントロール・パルスセンサ付

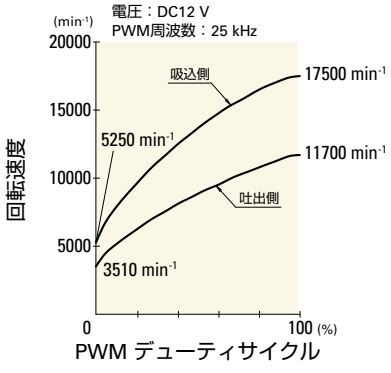
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



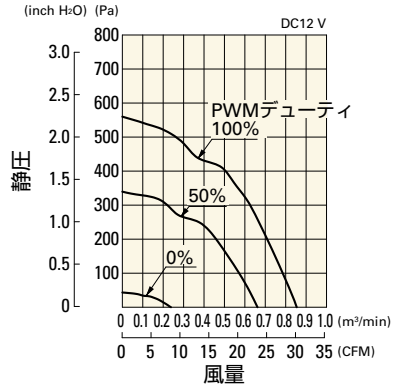
PWMデューティ・回転速度特性例



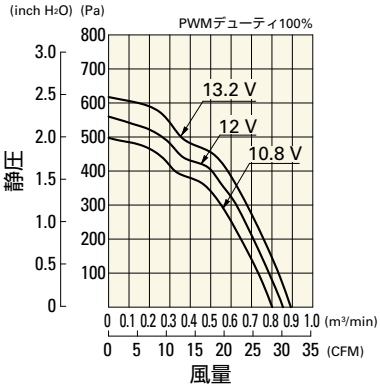
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0412P4J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

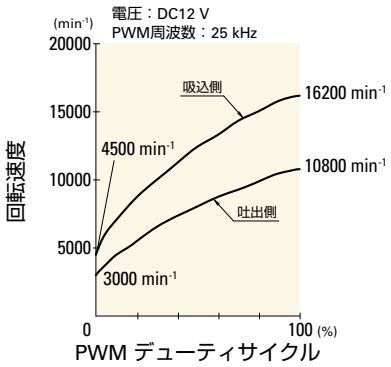
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

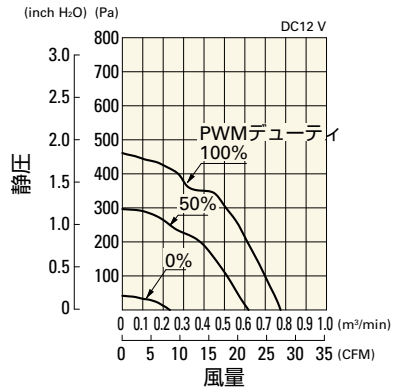


PWMデューティ・回転速度特性例

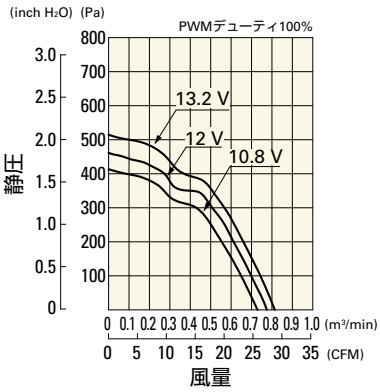


9CRA0412P4G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

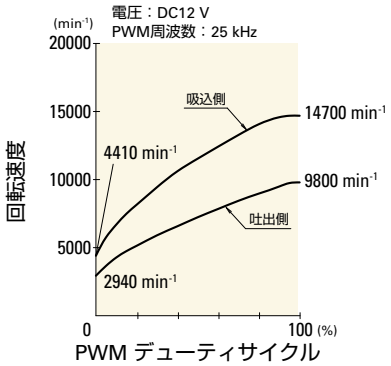
PWMデューティサイクル



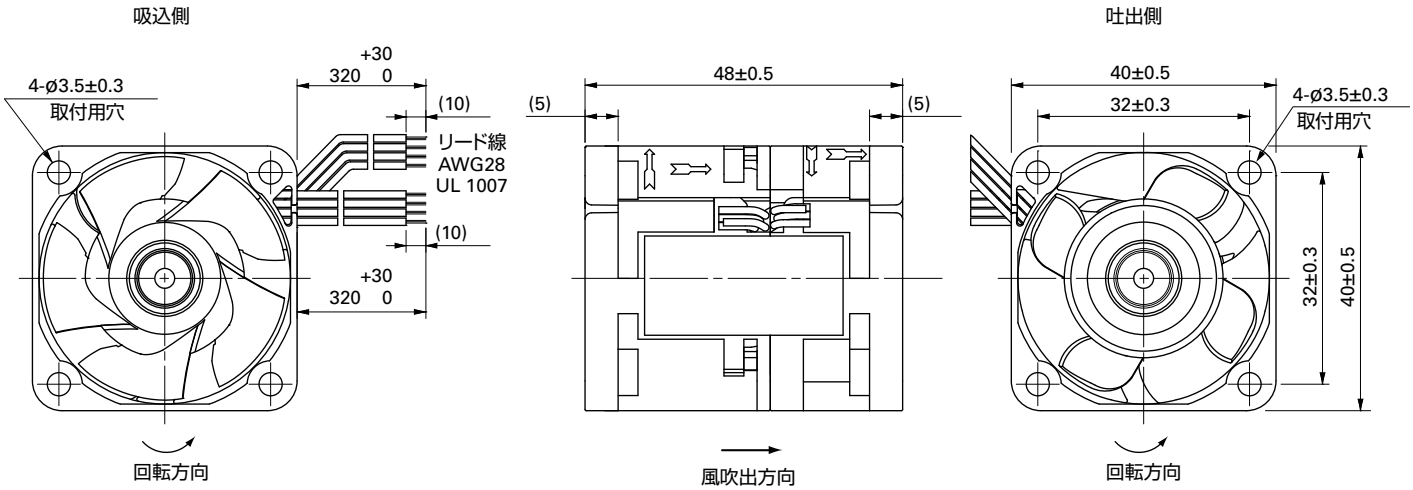
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

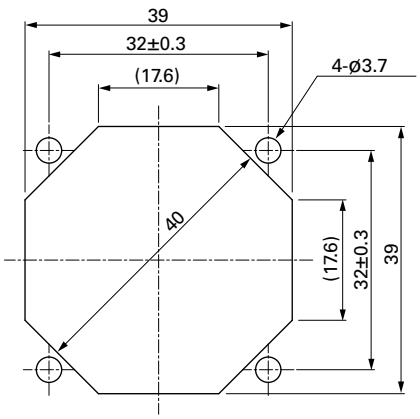


■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×56 mm厚

San Ace 40　9CRJタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 110 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRJ0412P5J001	12	10.8 ～ 12.6	100	3.1	37.2	36200	32000	1.06	37.4	2400	9.64	72	-20 ～ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.1	1.2	4500	4000	0.11	3.9	40	0.16	28		

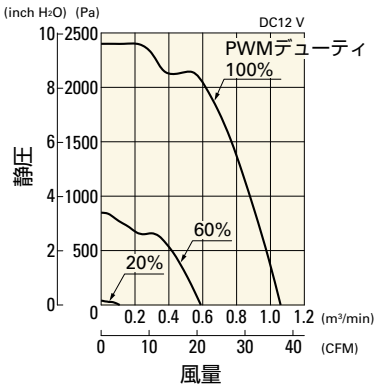
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- 🔶 は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

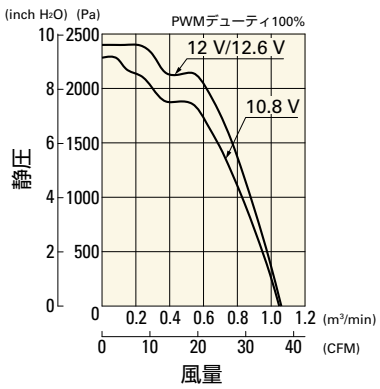
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRJ0412P5J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

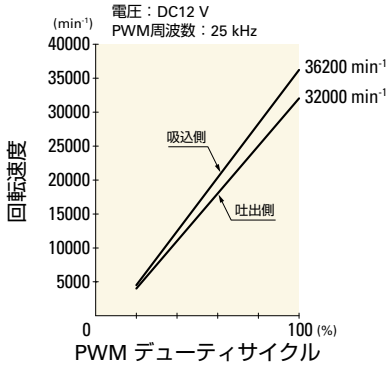
PWMデューティサイクル



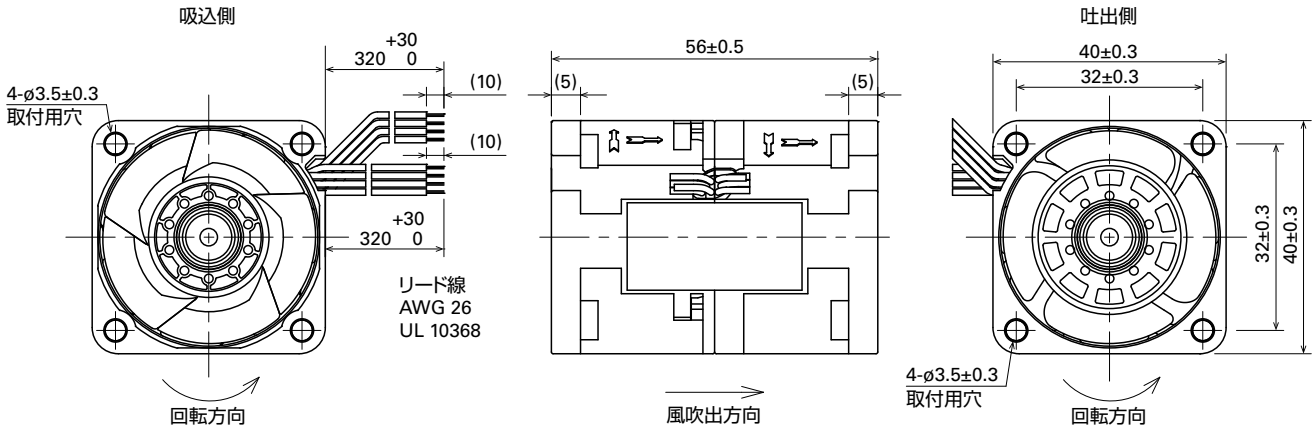
使用電圧範囲



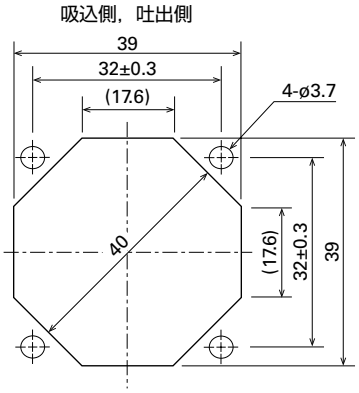
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×56 mm厚

San Ace 40　9CRHタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 110 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRH0412P5J001	12	10.8 ～ 12.6	100	2.52	30.24	29500	25500	0.93	32.9	1700	6.83	70	-20 ～ +70	30000/60°C (53000/40°C)
			20	0.06	0.72	3000	2600	0.08	2.8	17	0.07	20		

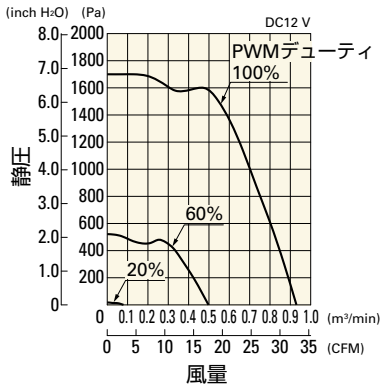
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

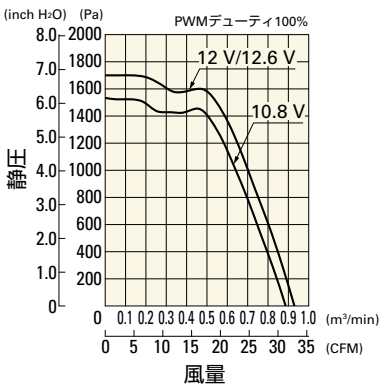
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRH0412P5J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

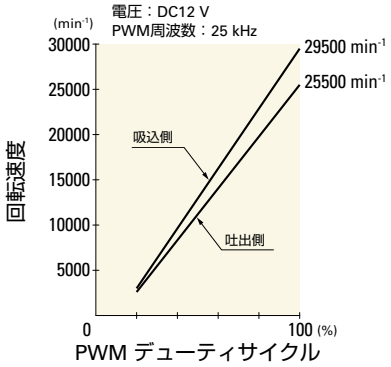
PWMデューティサイクル



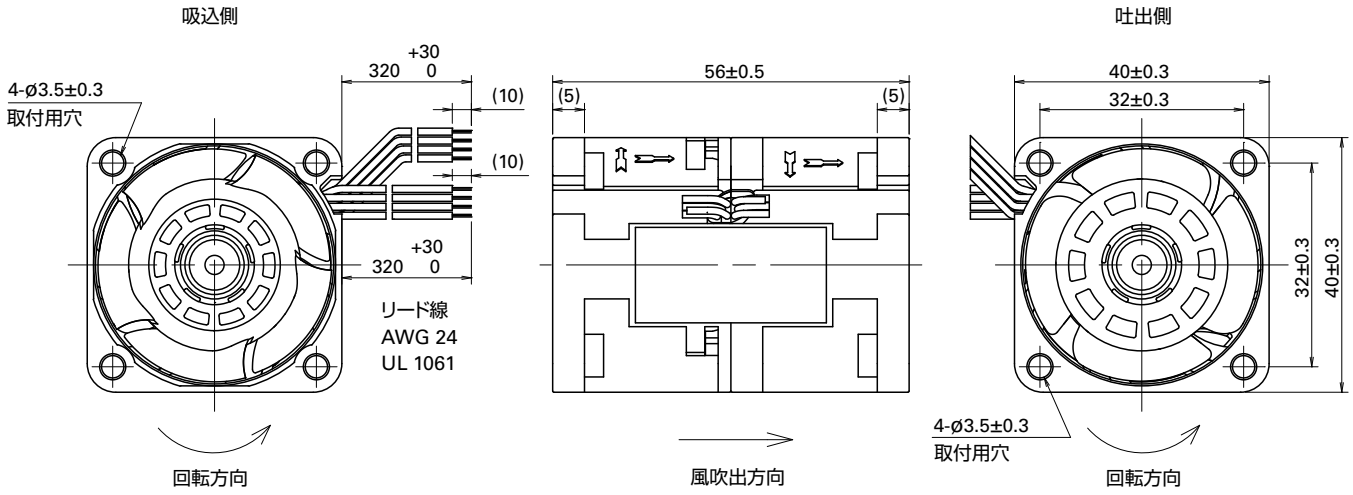
使用電圧範囲



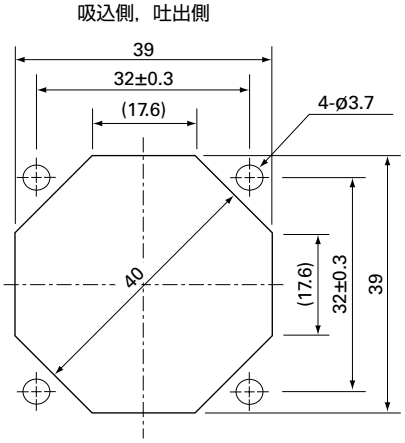
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×56 mm厚

San Ace 40　9CRVタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 100 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRV0412P5J201	12	10.8 ～ 13.2	100	1.8	21.6	22500	20000	0.9	31.8	1050	4.22	68	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.11	1.32	3800	3500	0.14	4.9	30	0.12	26		
9CRV0412P5G201			100	1.1	13.2	19000	16900	0.76	26.8	748	3.0	62		
			0	0.11	1.32	3800	3500	0.14	4.9	30	0.12	26		
9CRV0412P5S201			100	0.8	9.6	17000	15100	0.68	24	590	2.37	59		
			0	0.11	1.32	3800	3500	0.14	4.9	30	0.12	26		
9CRV0412P5H201			100	0.55	6.6	15000	13300	0.6	21.2	451	1.81	56		
			0	0.11	1.32	3800	3500	0.14	4.9	30	0.12	26		

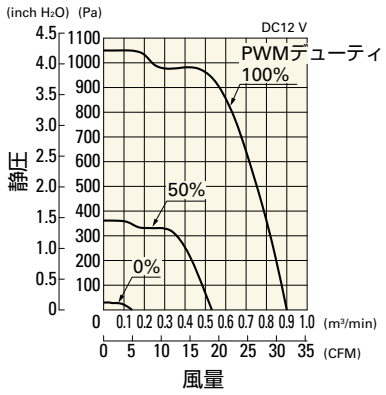
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

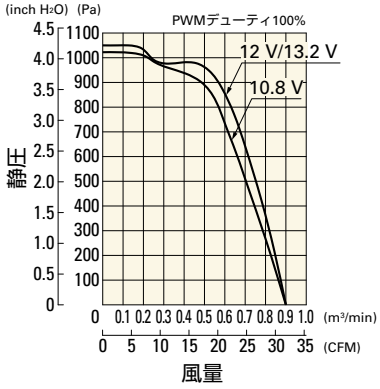
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRV0412P5J201 PWMコントロール・パルスセンサ付

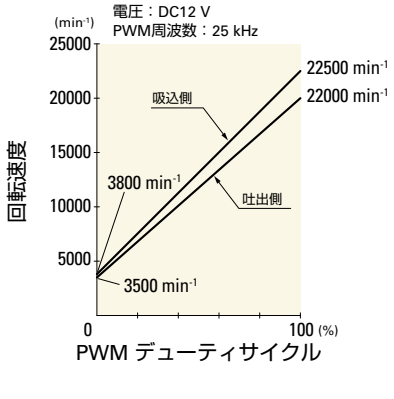
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



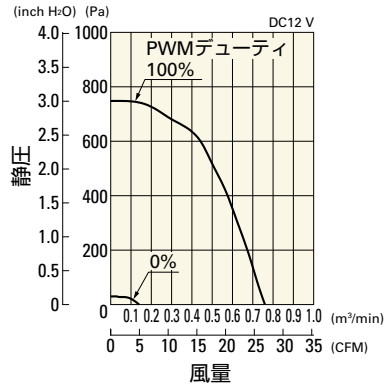
PWMデューティ・回転速度特性例



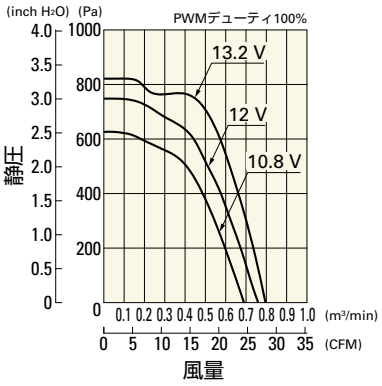
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CRV0412P5G201 PWMコントロール・パルスセンサ付

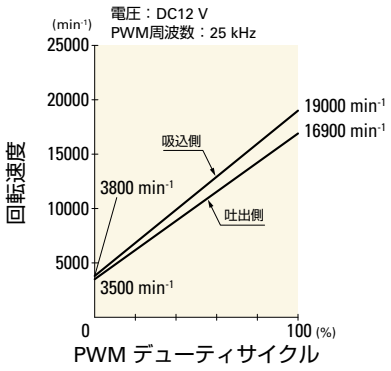
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

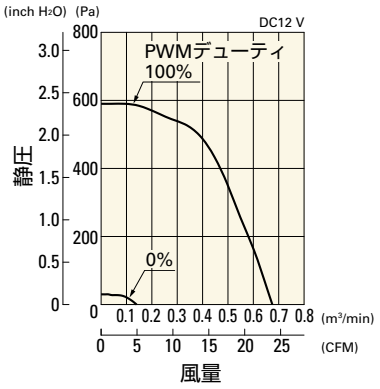


PWMデューティ・回転速度特性例

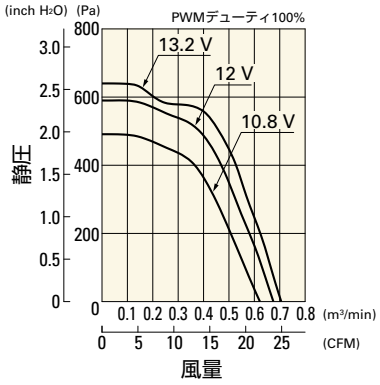


9CRV0412P5S201 PWMコントロール・パルスセンサ付

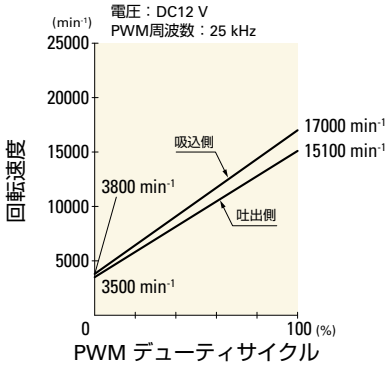
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

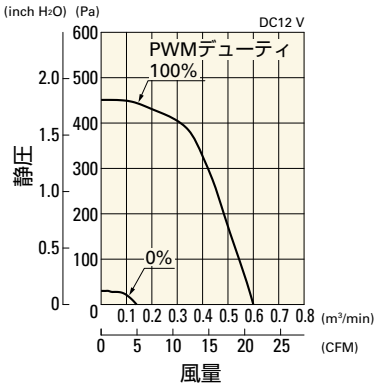


PWMデューティ・回転速度特性例

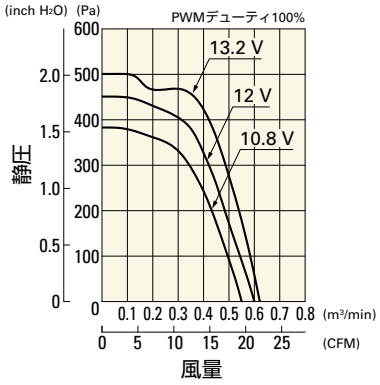


9CRV0412P5H201 PWMコントロール・パルスセンサ付

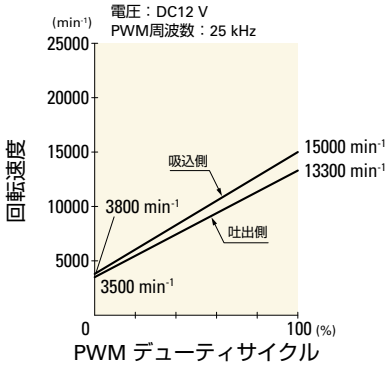
PWMデューティサイクル



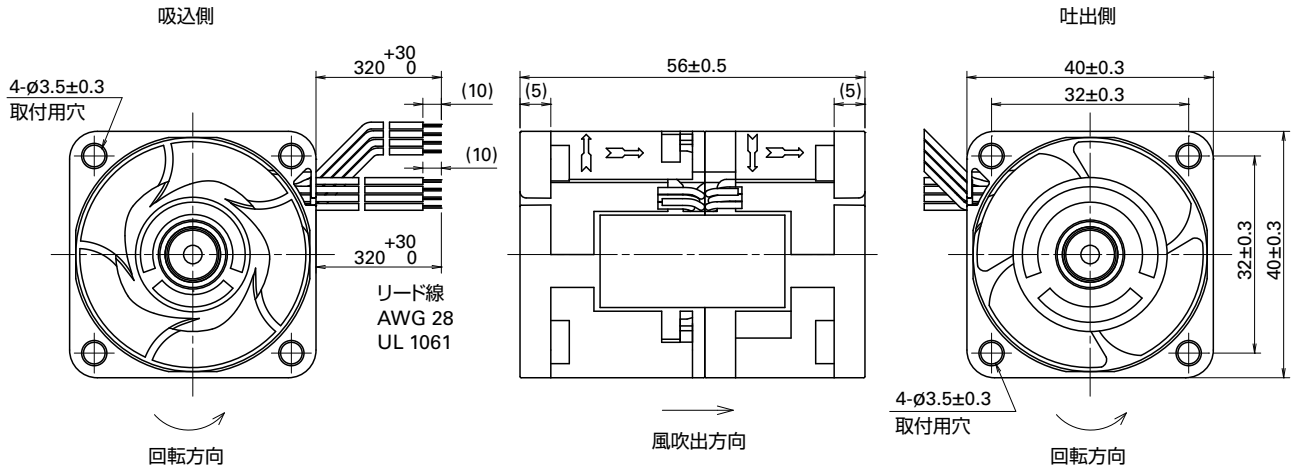
使用電圧範囲



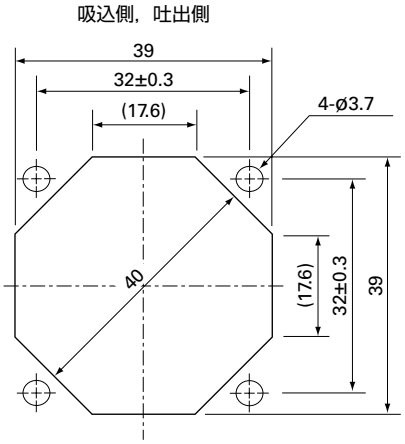
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

二重反転ファン

□40×56 mm厚

San Ace 40　9CREタイプ　低振動ファン

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 110 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRE0412P5J03	12	10.8 ～ 13.2	100	1.4	16.8	15800	12200	0.9	31.8	570.0	2.29	62	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.1	1.2	2850	2250	0.12	4.2	13.7	0.055	20.5		

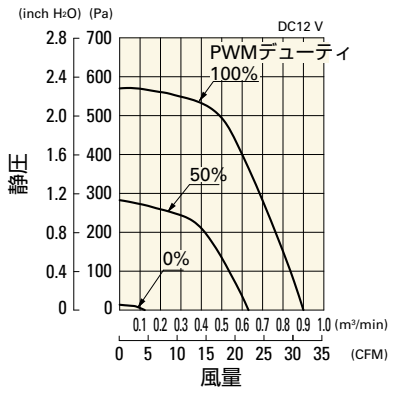
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。

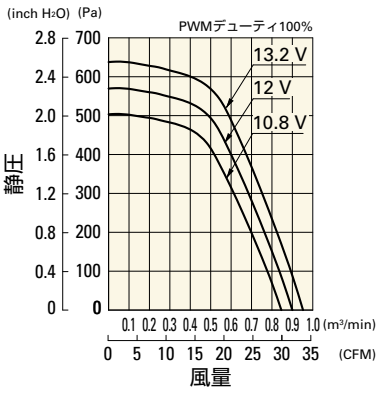
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0412P5J03 PWMコントロール・パルスセンサ付

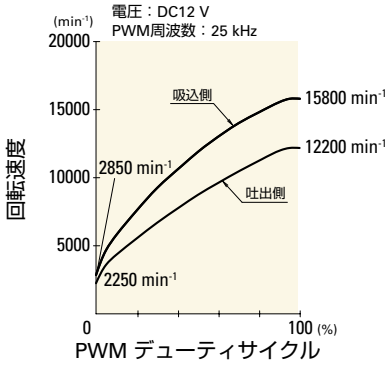
PWMデューティサイクル



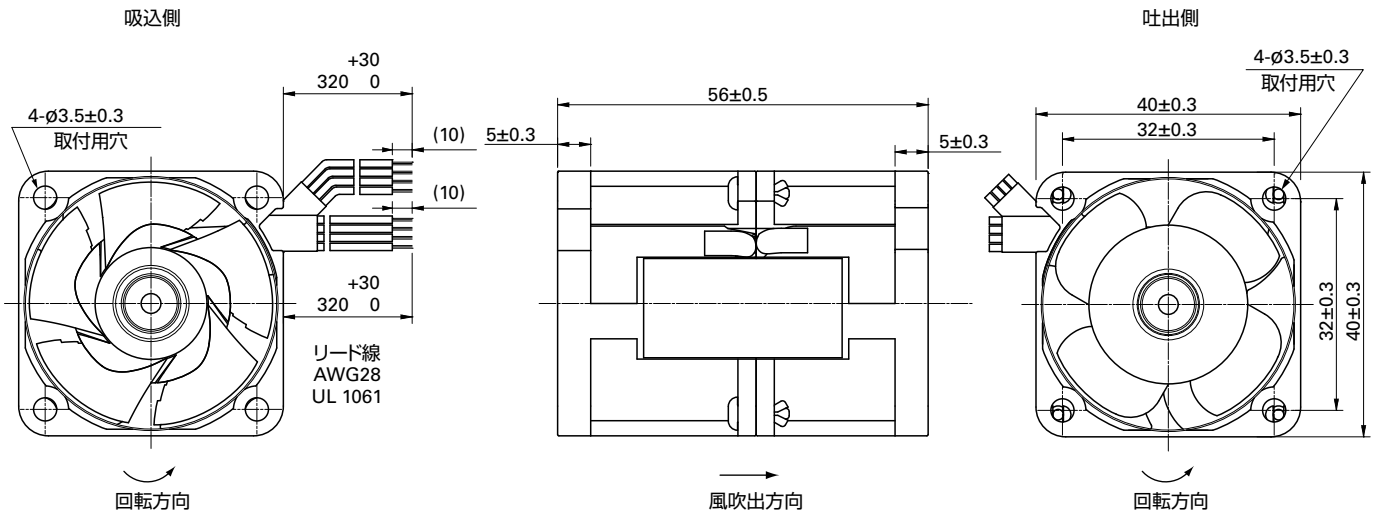
使用電圧範囲



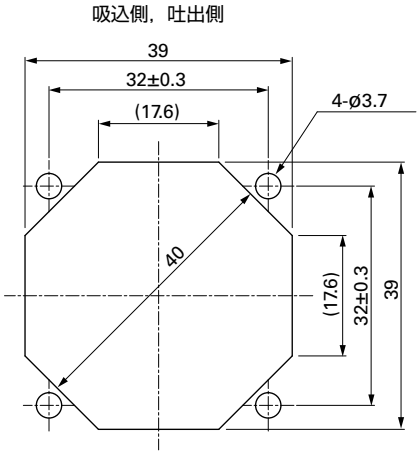
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

二重反転ファン

□60×51 mm厚

San Ace 60　9CRタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 180 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CR0612P5G03	12	10.8 ～ 13.2	100	2.7	32.4	11500	9000	2.03	71.7	600	2.41	68	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.22	2.64	3000	2300	0.48	16.9	40	0.16	34		
9CR0612P5H03			100	2.0	24.0	10500	8200	1.85	65.4	500	2.01	65		
			0	0.22	2.64	3000	2300	0.48	16.9	40	0.16	34		

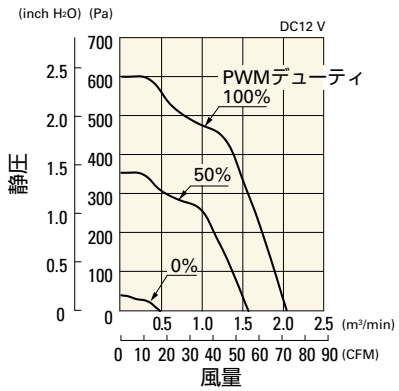
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。

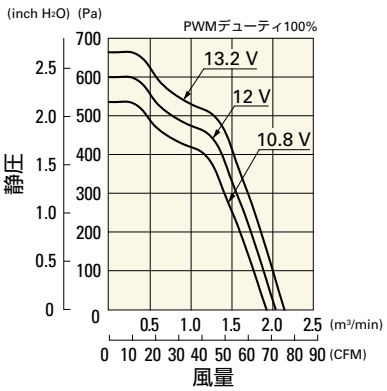
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CR0612P5G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

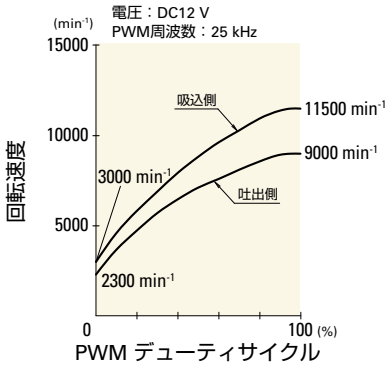
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



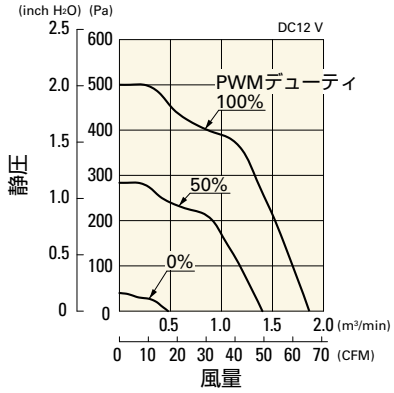
PWMデューティ・回転速度特性例



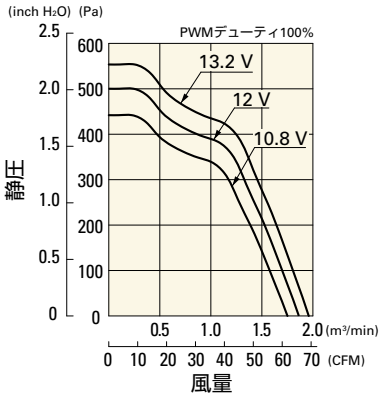
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CR0612P5H03 PWMコントロール・パルスセンサ付

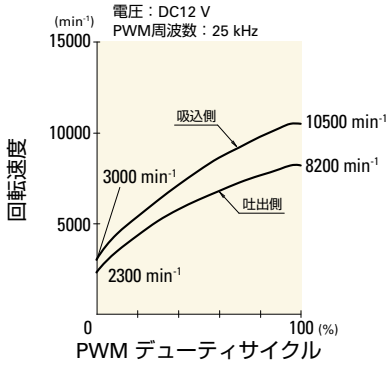
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

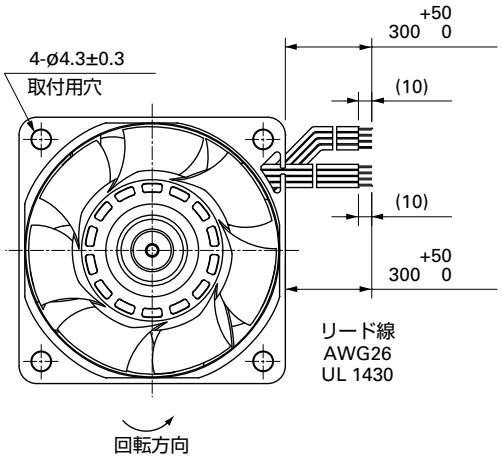


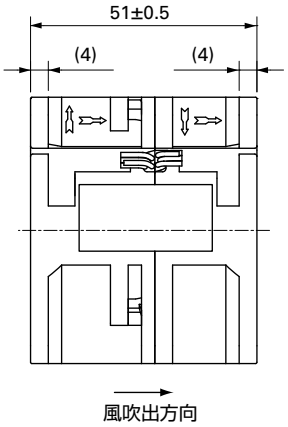
PWMデューティ・回転速度特性例



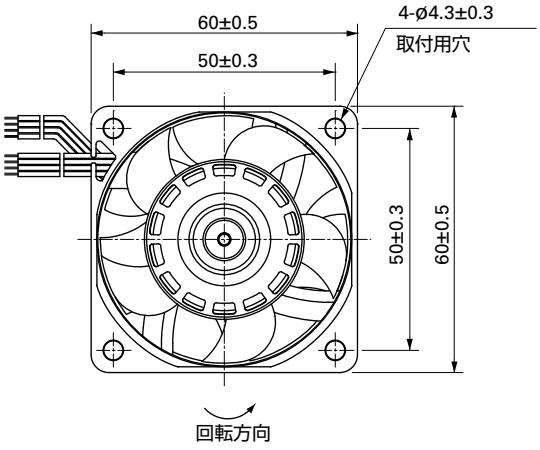
外形図（単位：mm）

吸込側



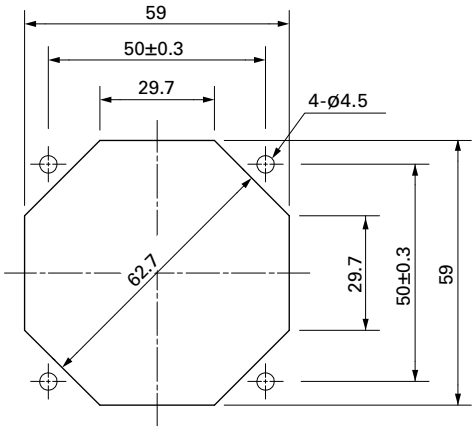


吐出側



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

二重反転ファン

□60×56 mm厚

San Ace 60　9CRAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 200 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRA0612P6K001	12	10.8 ～ 13.2	100	3.1	37.2	18300	15800	2.28	80.5	1130	4.54	73	-20 ～ +70	30000/60˚C (53000/40˚C)
			0	0.17	2.0	3800	3300	0.47	16.6	49	0.2	35		
9CRA0612P6J001			100	2.3	27.6	16800	14500	2.1	74.2	950	3.82	70		40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	0.15	1.8	3800	3300	0.47	16.6	49	0.2	35		
9CRA0612P6G001			100	1.3	15.6	13500	11400	1.65	58.3	620	2.49	65		
			0	0.1	1.2	3000	2500	0.36	12.7	31	0.12	29		

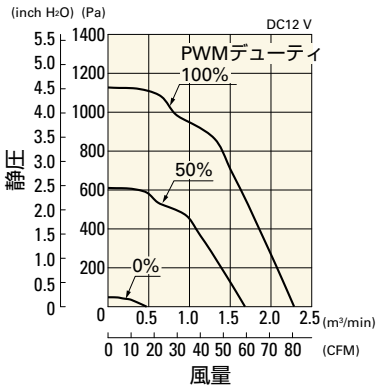
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

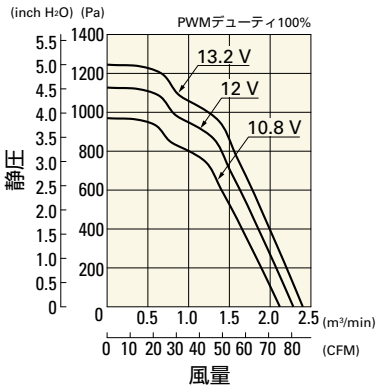
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P6K001 PWMコントロール・パルスセンサ付

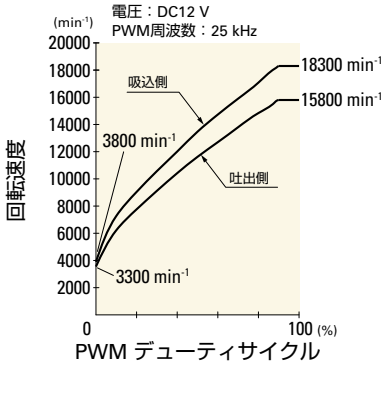
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



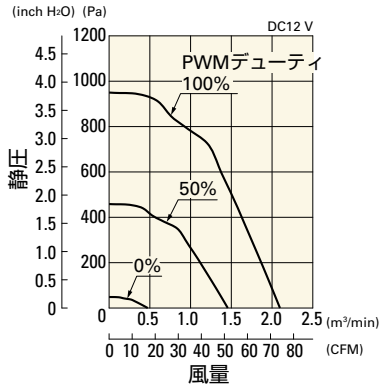
PWMデューティ・回転速度特性例



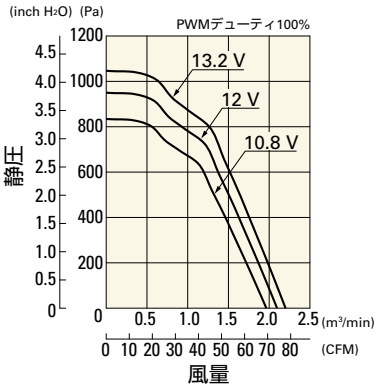
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P6J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

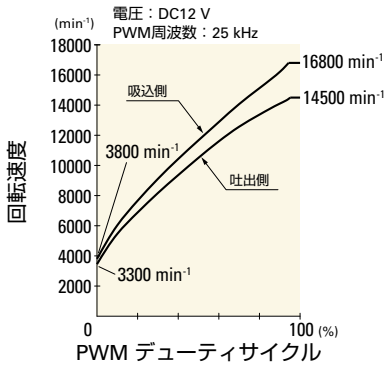
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

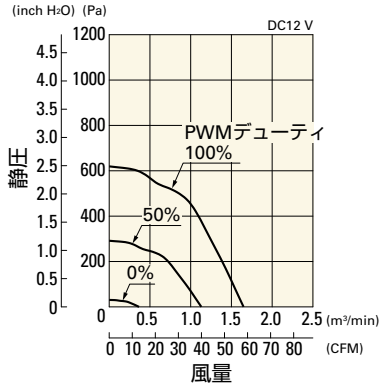


PWMデューティ・回転速度特性例

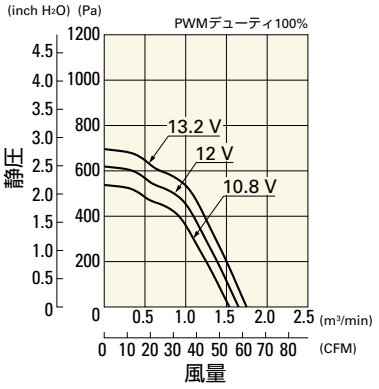


9CRA0612P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

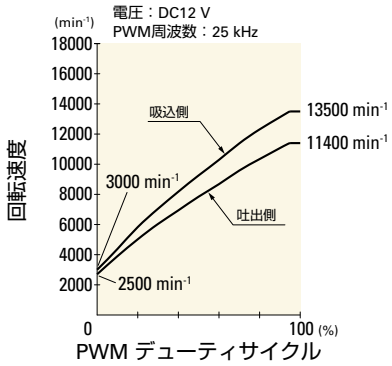
PWMデューティサイクル



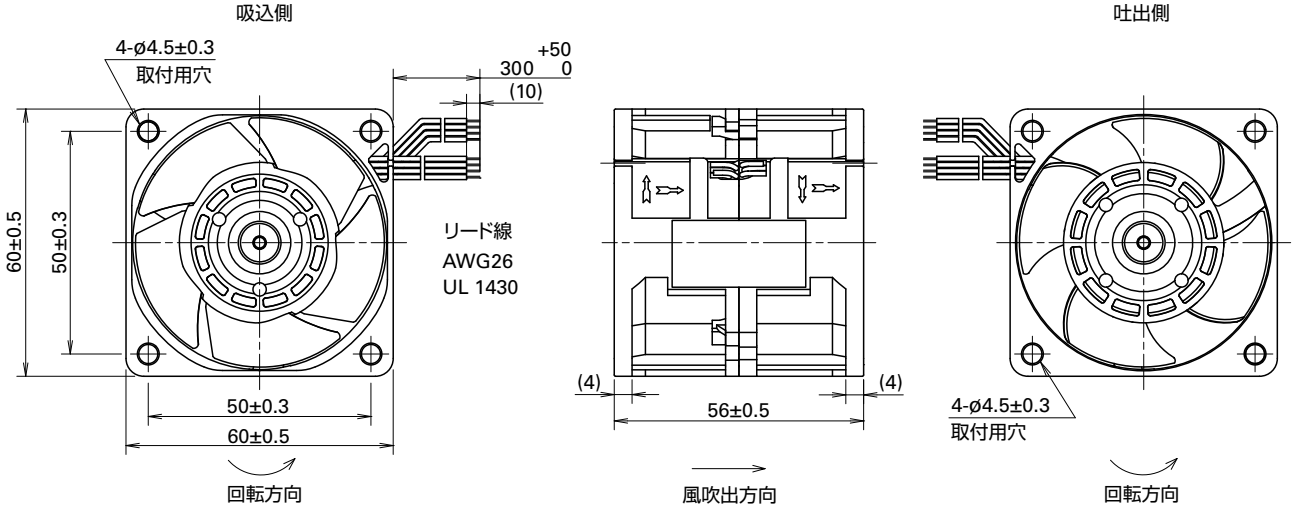
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

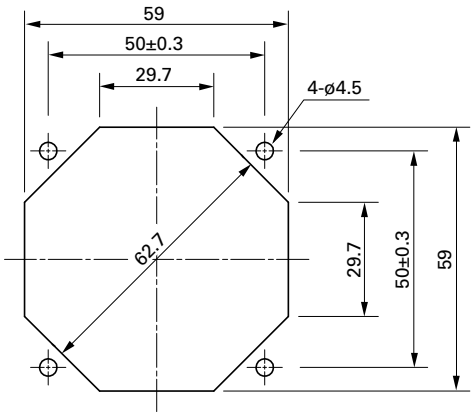


■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×76 mm厚

San Ace 60　9CREタイプ　低振動ファン

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 300 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

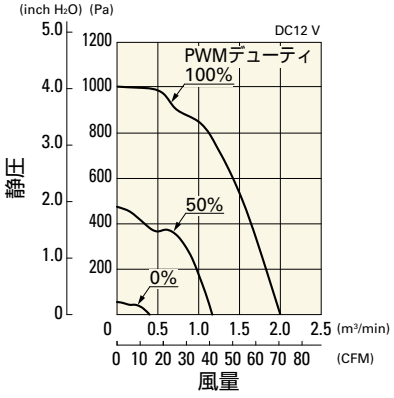
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRE0612P0G001	12	10.8 ～ 13.2	100	2.3	27.6	16500	13000	2.0	70.6	1000	4.0	66	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.22	2.7	3600	2800	0.43	15.1	47.6	0.19	32		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

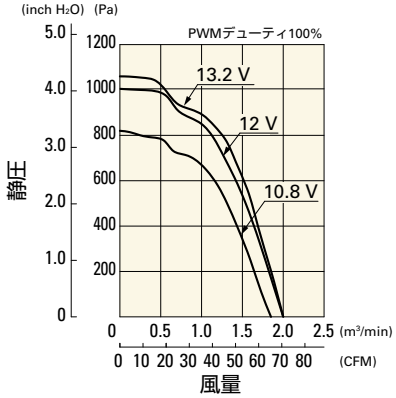
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

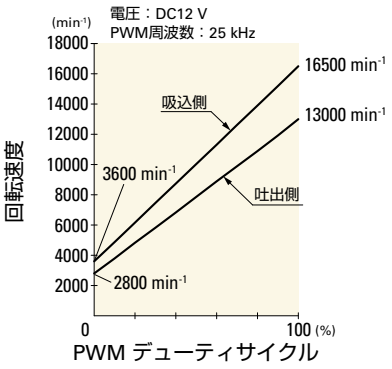
PWMデューティサイクル



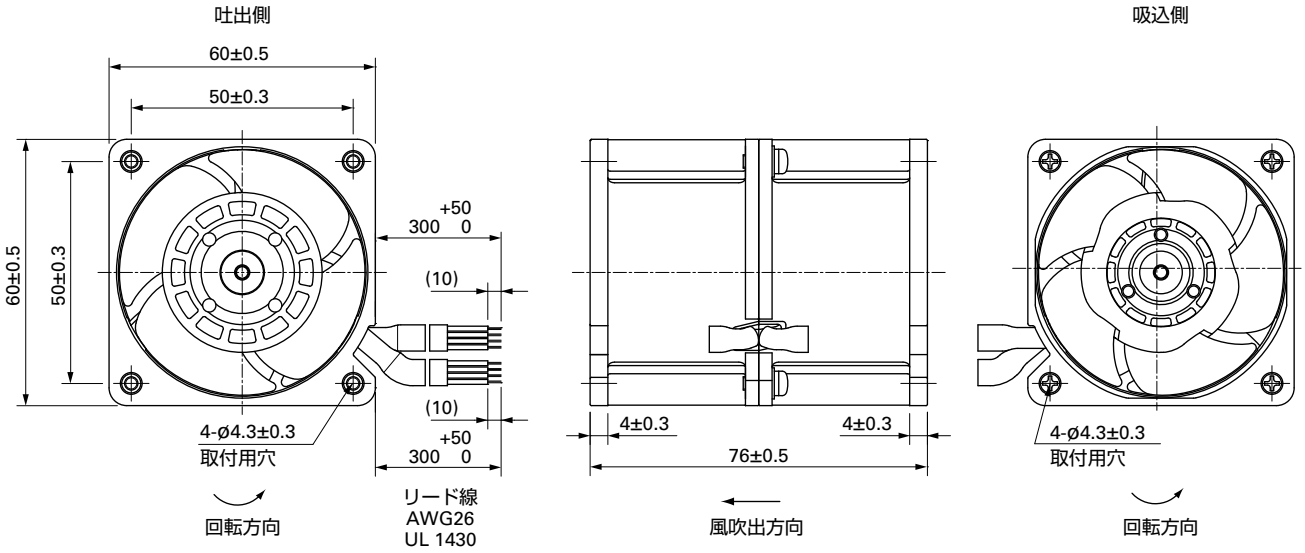
使用電圧範囲



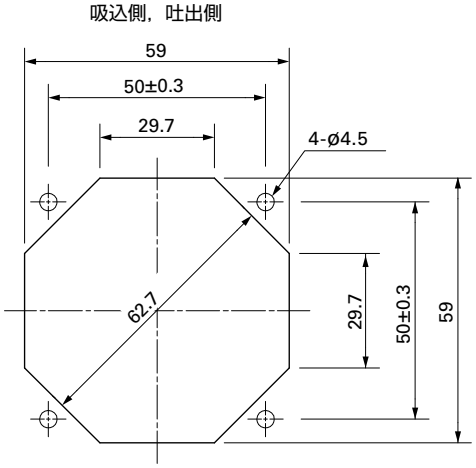
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×76 mm厚

San Ace 60　9CRAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 270 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRA0612P0G001	12	10.8 ～ 13.2	100	2.3	27.6	16500	13000	2.0	70.6	1000	4.0	66	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.22	2.7	3600	2800	0.43	15.1	47.6	0.19	32		
9CRA0612P0S001			100	1.5	18.0	14000	11000	1.7	60.0	720	2.89	63		
			0	0.17	2.1	3200	2500	0.38	13.4	37.6	0.15	29		

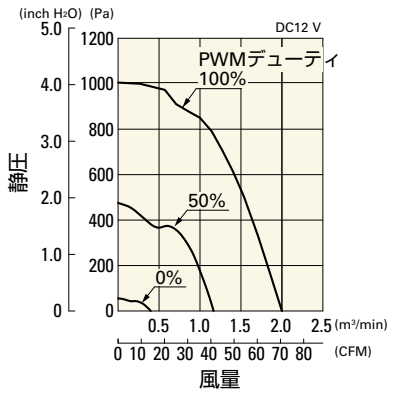
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

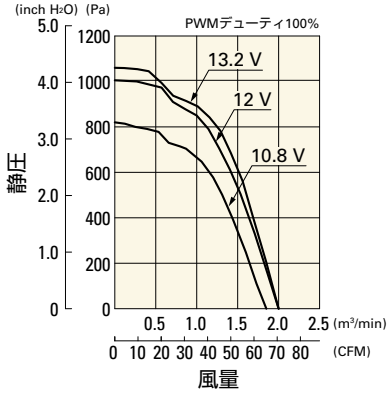
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

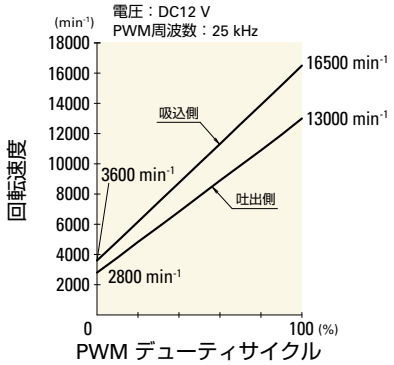
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



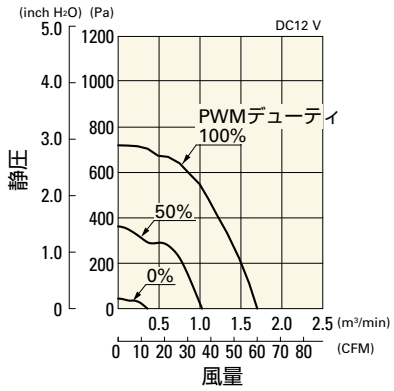
PWMデューティ・回転速度特性例



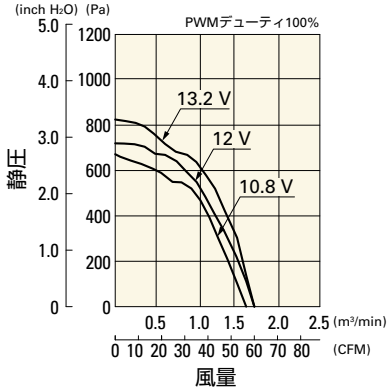
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0612P0S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

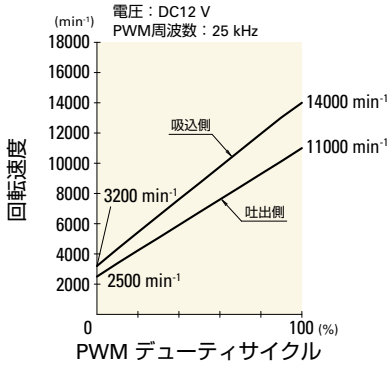
PWMデューティサイクル



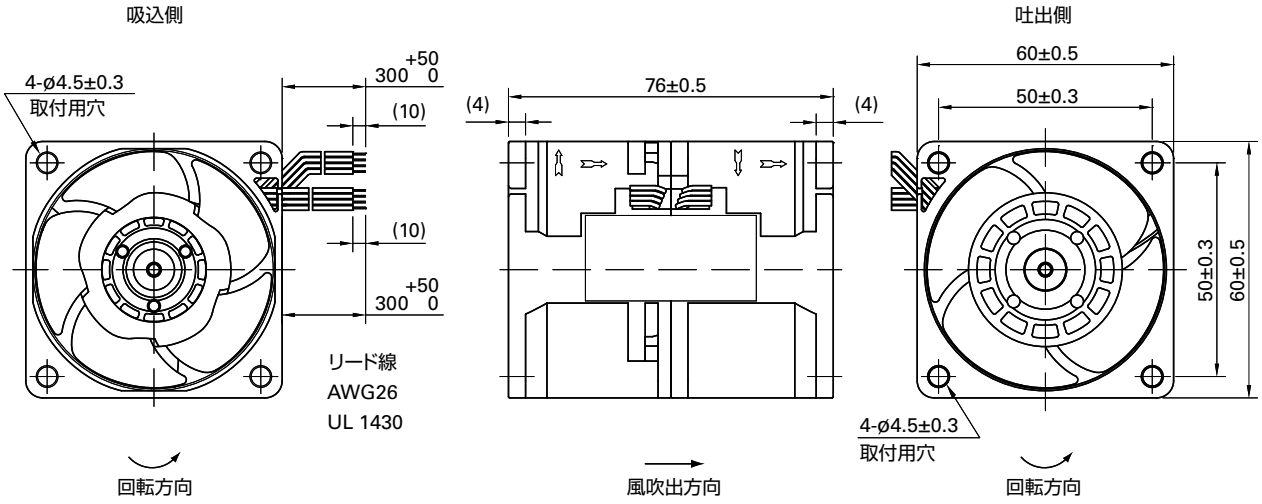
使用電圧範囲



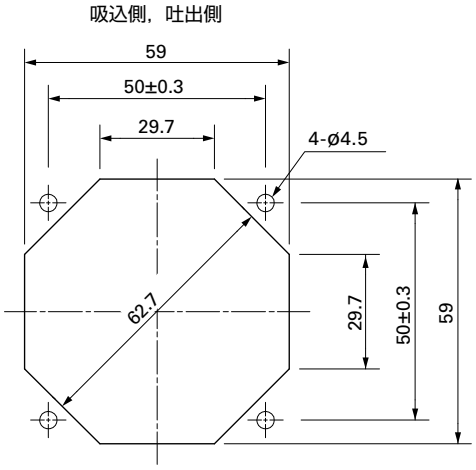
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□80×80 mm厚

San Ace 80　9CRBタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 430 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRB0812P8G001	12	10.8 ～ 13.2	100	9.2	110.4	14600	12200	5.5	194	1150	4.6	80	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.17	2.04	2000	1670	0.7	24.7	21.6	0.09	24		

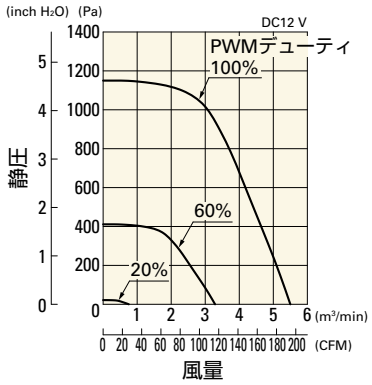
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

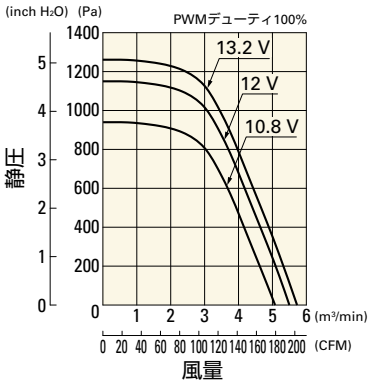
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRB0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

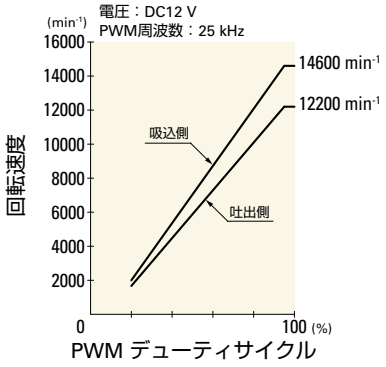
PWMデューティサイクル



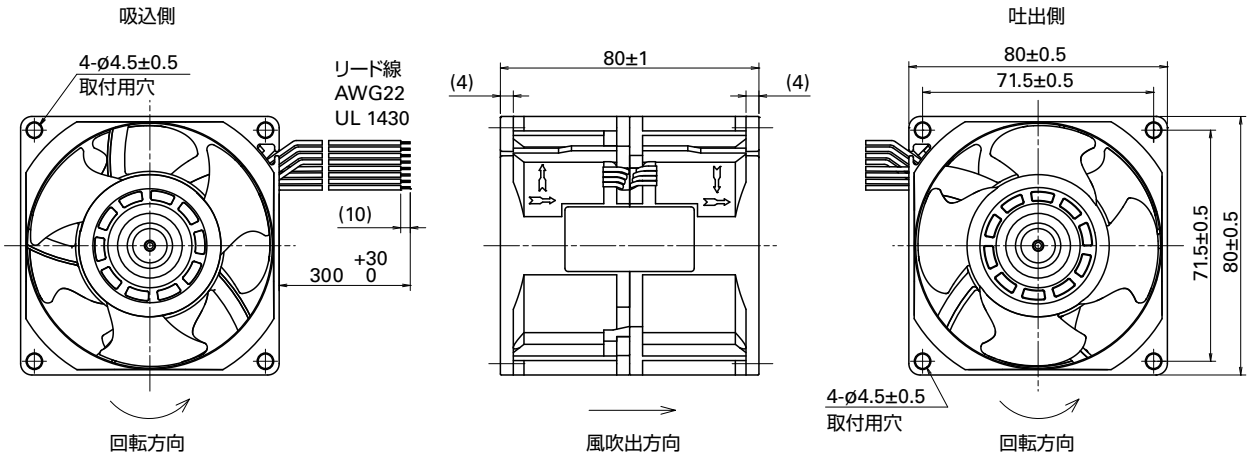
使用電圧範囲



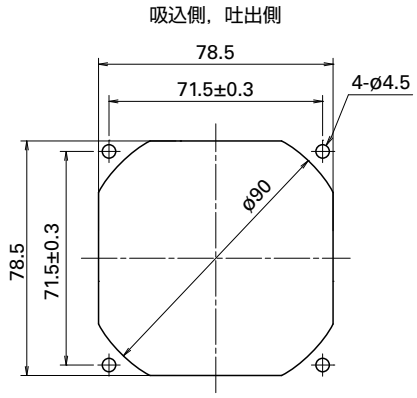
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×80 mm厚

San Ace 80　9CREタイプ　低振動ファン

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 490 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

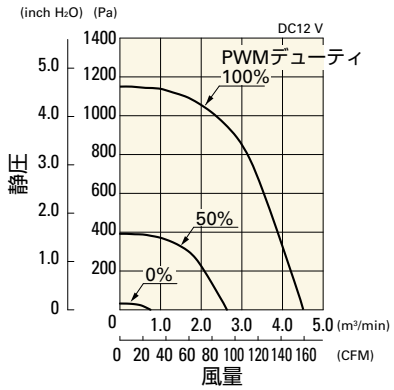
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRE0812P8G001	12	10.8 ～ 13.2	100	5.3	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	30		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

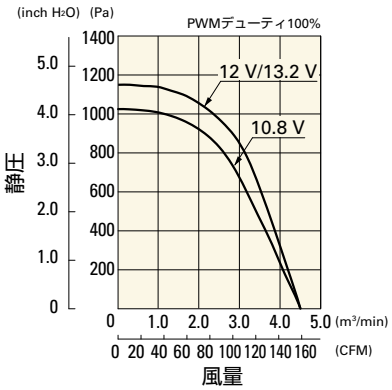
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRE0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

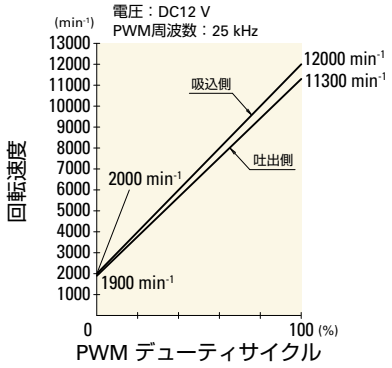
PWMデューティサイクル



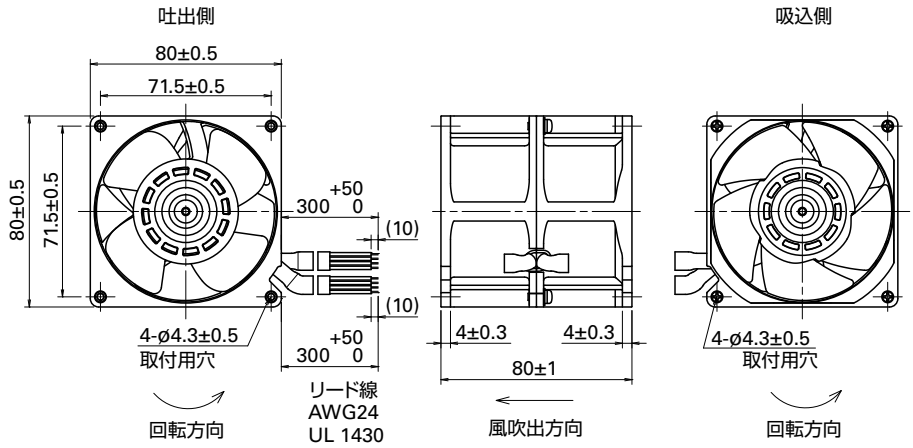
使用電圧範囲



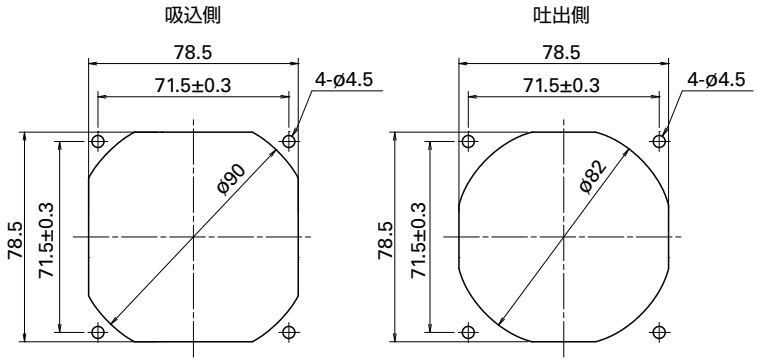
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×80 mm厚

San Ace 80　9CRAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
  吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
- 質量 …… 450 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRA0812P8G001	12	10.8 ～ 13.2	100	5.3	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	30		
9CRA0812P8H001			100	3.3	39.6	10000	9400	3.75	133.9	798	3.21	72		
			0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	30		
9CRA0824P8G001	24	21.6 ～ 26.4	100	2.65	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76		
			0	0.09	2.16	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	30		
9CRA0848P8G001	48	40.8 ～ 55.2	100	1.32	63.4	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76		
			0	0.29	13.9	5000	4700	1.88	66.2	200	0.8	52		

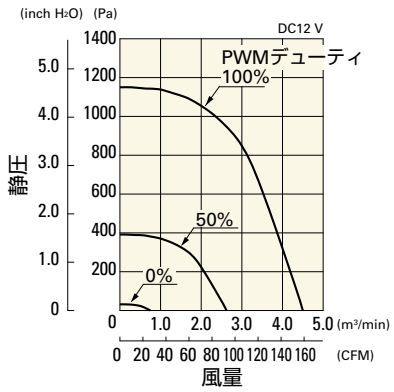
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

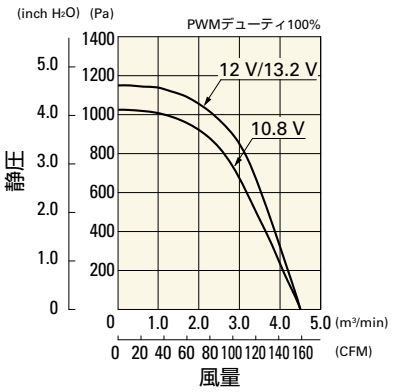
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

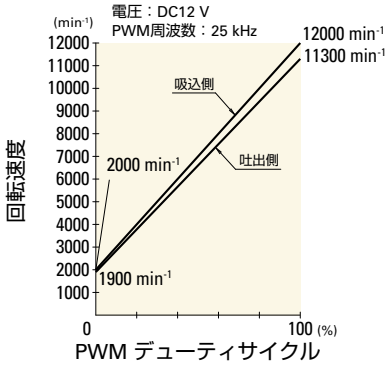
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



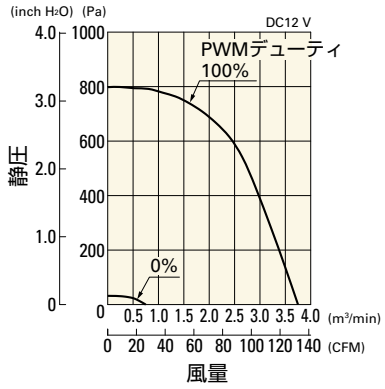
PWMデューティ・回転速度特性例



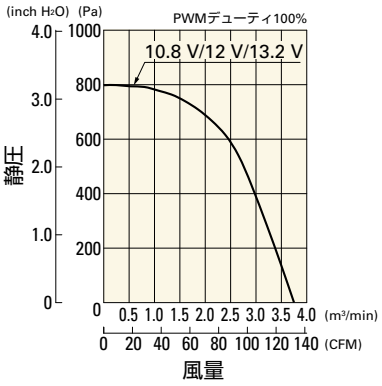
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0812P8H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

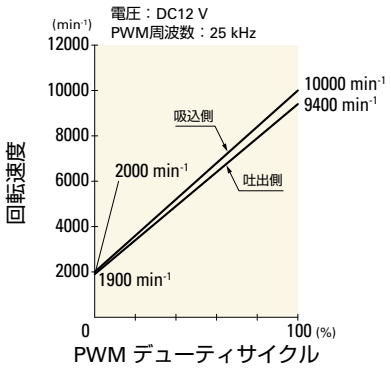
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

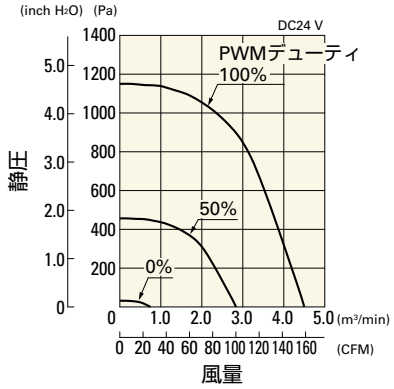


PWMデューティ・回転速度特性例

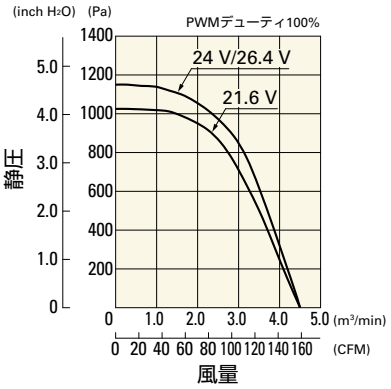


9CRA0824P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

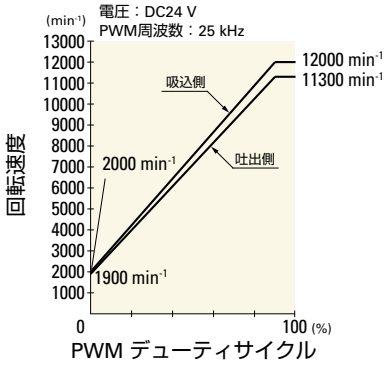
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

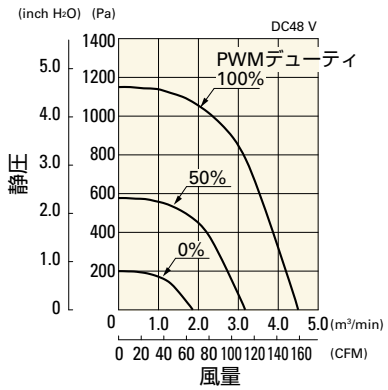


PWMデューティ・回転速度特性例

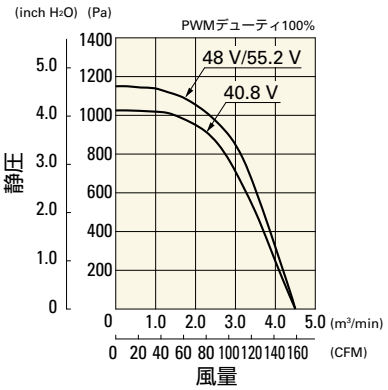


9CRA0848P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

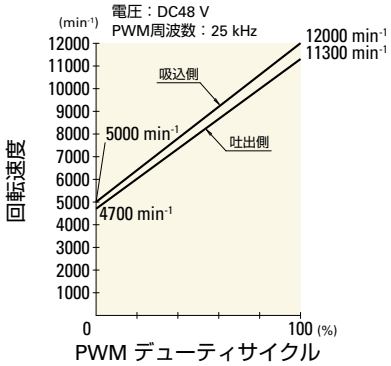
PWMデューティサイクル



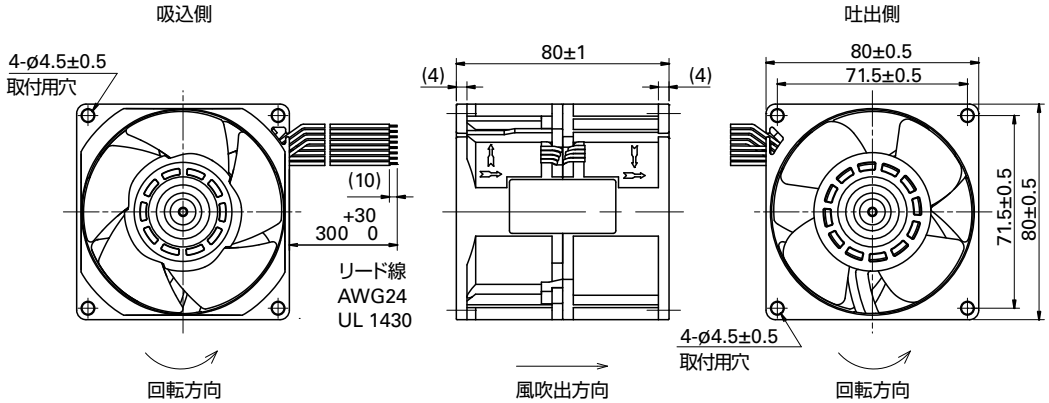
使用電圧範囲



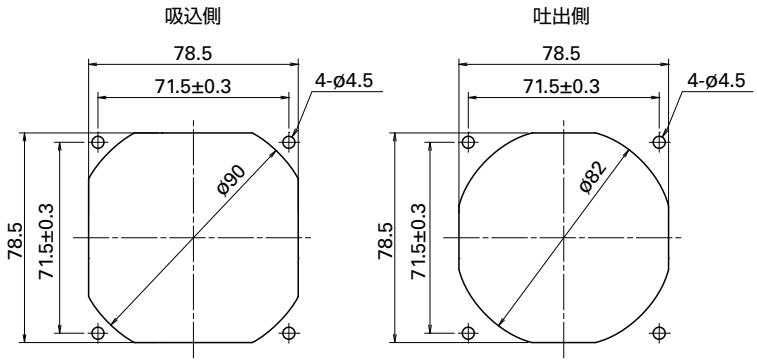
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

二重反転ファン

□92×76 mm厚

San Ace 92　9CRAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 510 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRA0912P0G001	12	10.2 ～ 13.2	100	9.0	108.0	13300	12200	5.8	205	1650	6.63	81	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.42	5.04	3500	3200	1.48	52.3	140	0.56	47		
9CRA0948P0G601	48	36　～ 60	100	2.2	105.6	13300	12200	5.8	205	1650	6.63	81		
			20	0.15	7.2	3500	3200	1.48	52.3	140	0.56	47		

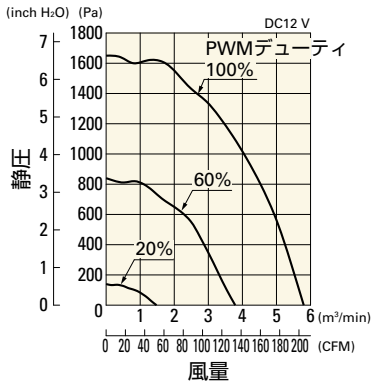
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

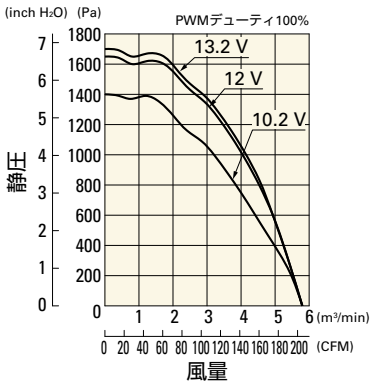
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0912P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

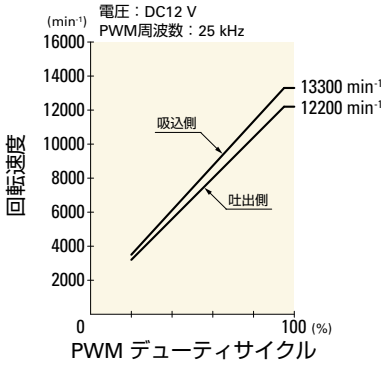
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



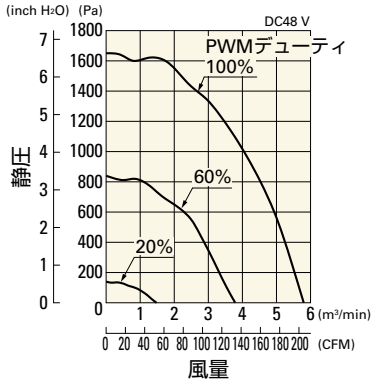
PWMデューティ・回転速度特性例



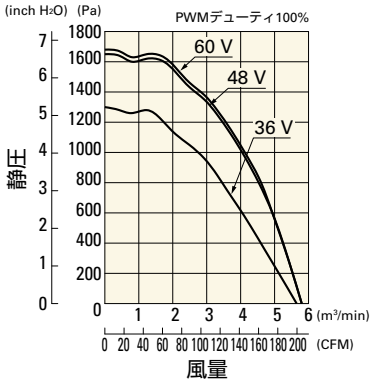
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRA0948P0G601 PWMコントロール・パルスセンサ付

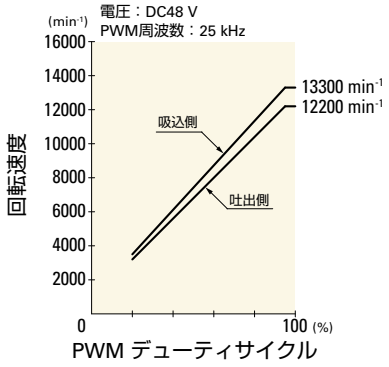
PWMデューティサイクル



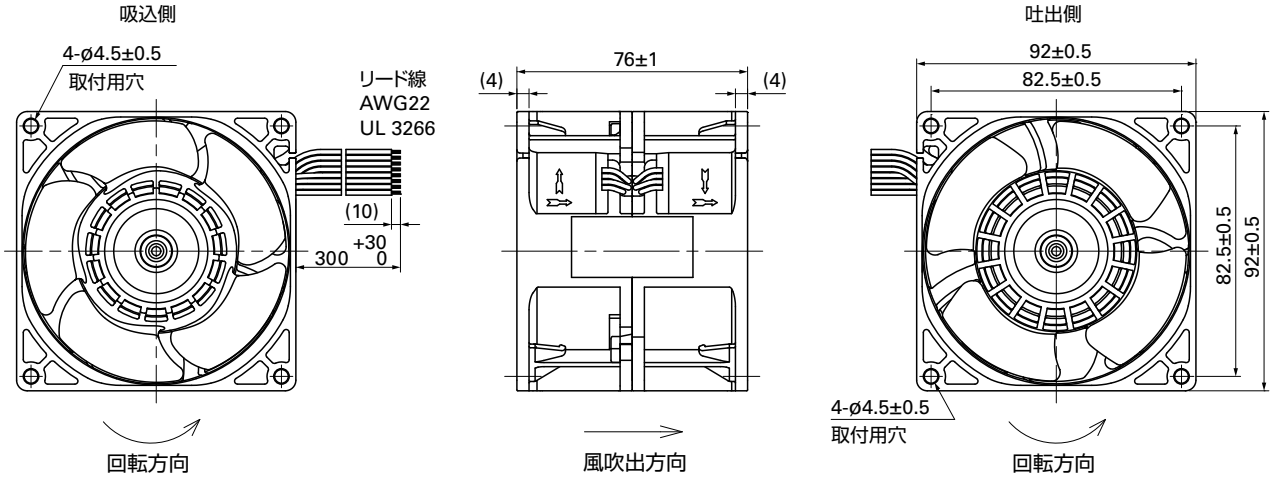
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

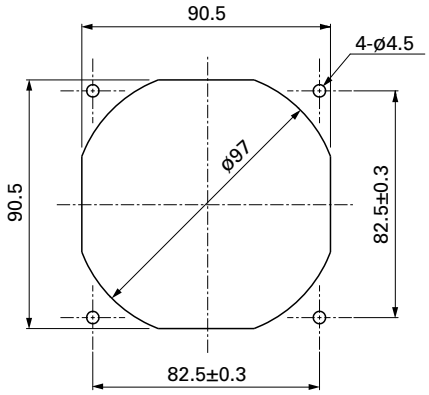


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

二重反転ファン

□120×76 mm厚

San Ace 120　9CRタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 670 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CR1212P0G03	12	10.8 ～ 13.2	100	7.2	86.4	6200	3800	8.5	300	480	1.93	70	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
			0	1.1	13.2	2700	1800	3.8	134	95	0.38	51		

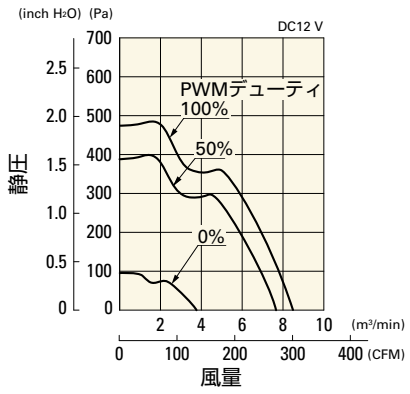
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。

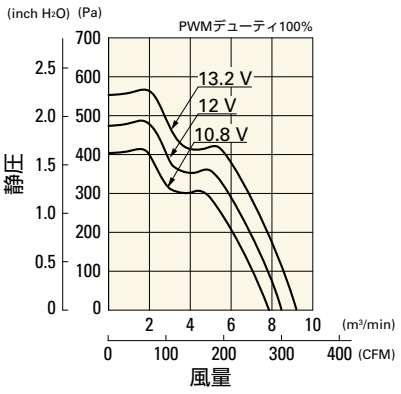
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CR1212P0G03 PWMコントロール・パルスセンサ付

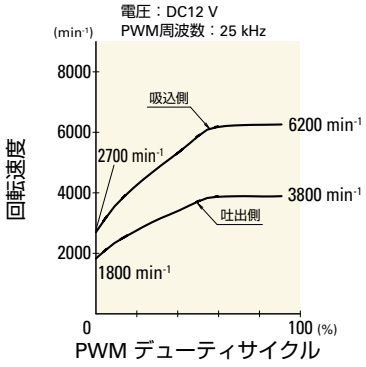
PWMデューティサイクル



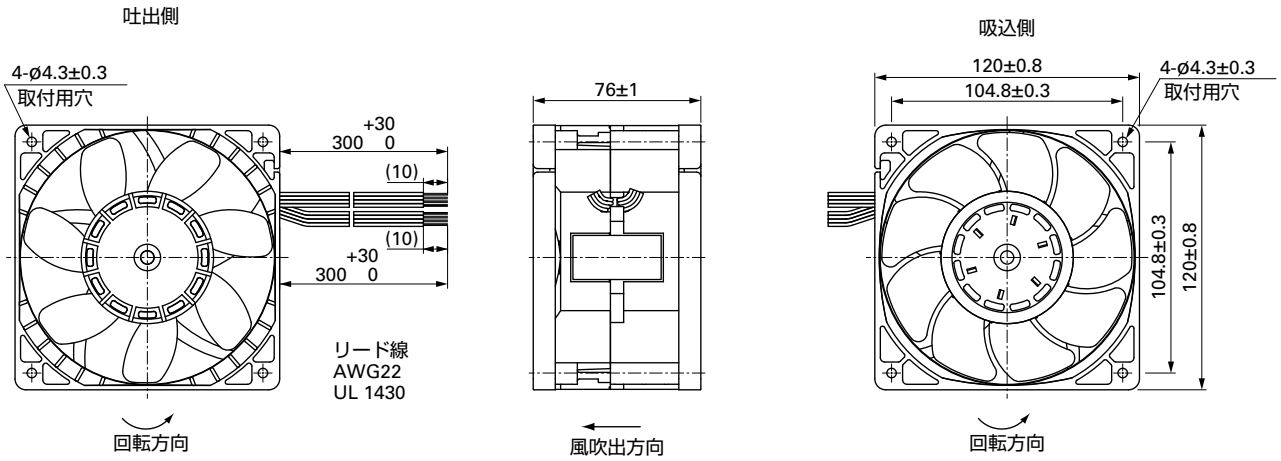
使用電圧範囲



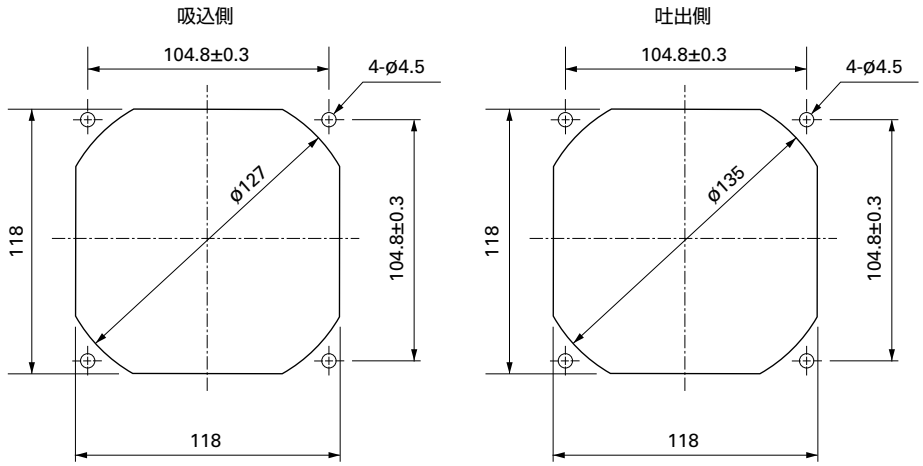
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

二重反転ファン

ø172×150×102 mm厚

San Ace 172　9CRタイプ

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 1600 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CR5748P9G001	48	36 ～ 72	100	5.5	264	7300	6400	18	636	1400	5.62	83	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.5	24	2400	1900	5.5	194.3	152	0.61	54		

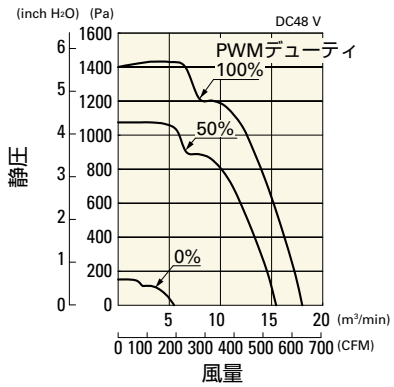
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

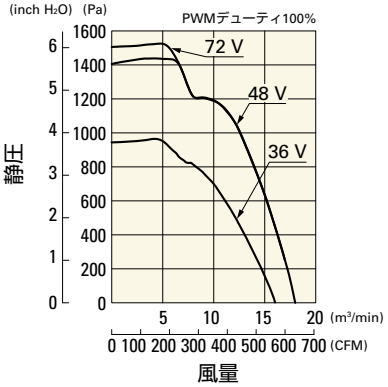
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CR5748P9G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

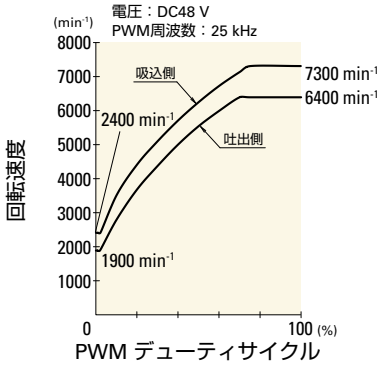
PWMデューティサイクル



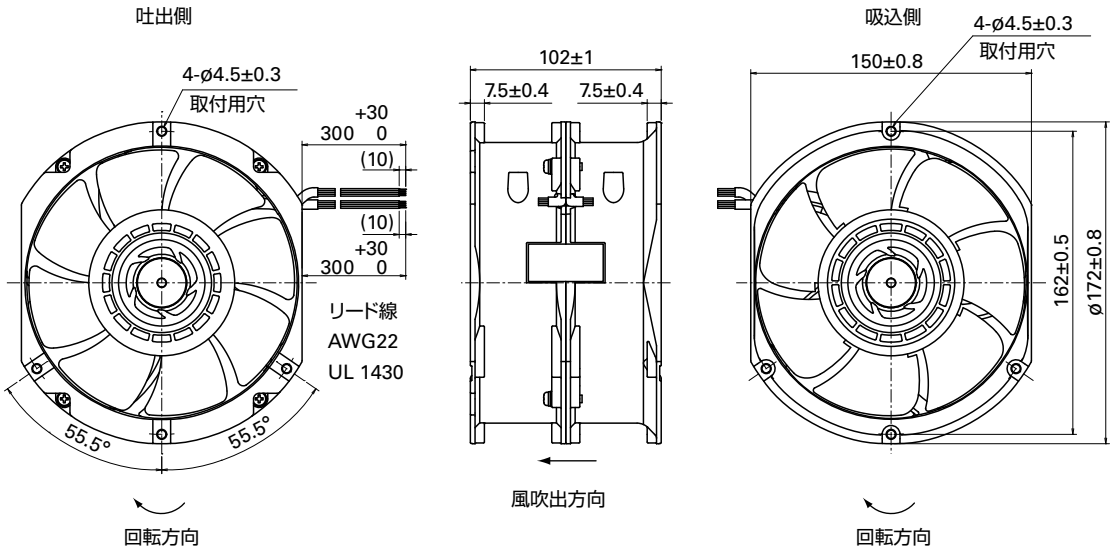
使用電圧範囲



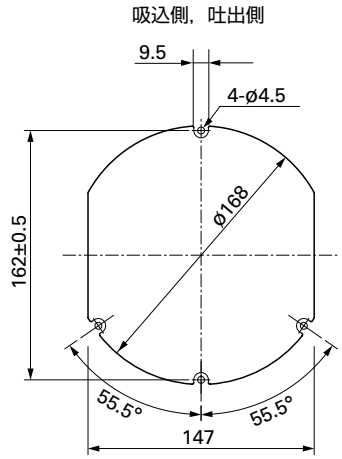
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-1155

リバーシブルフローファン

風向を切り替えることができるファンです。どちらの方向でも同等の冷却性能を持っています。

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9RF	13	12	P	3	H	001
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号

タイプ名	9RF	
フレームサイズ（mm）	09 ø92	13 ø136
電圧（V）	12 12	24 24
フレーム厚み（mm）	1 38	3 28
スピードコード	H	

仕様の見方（DC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

リバーシブルフローファン

ø92×38 mm厚

San Ace 92RF　9RFタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 150 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	風吹出方向	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RF0912P1H001	正方向	12	10.2 ～ 13.8	100	0.17	2.0	5500	1.2	42.4	156	0.63	39	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
	逆方向			0	0.17	2.0	5300	1.2	42.4	146	0.59	43		
9RF0924P1H001	正方向	24	20.4 ～ 27.6	100	0.09	2.2	5500	1.2	42.4	156	0.63	39		
	逆方向			0	0.09	2.2	5300	1.2	42.4	146	0.59	43		

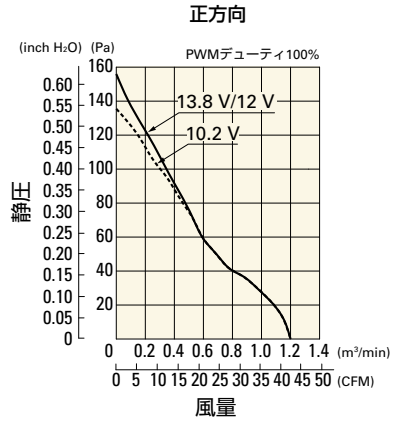
※入力PWM周波数：25 kHz。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

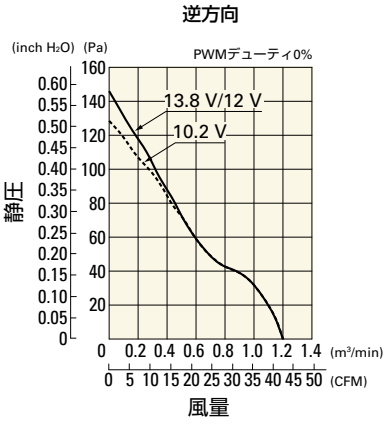
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

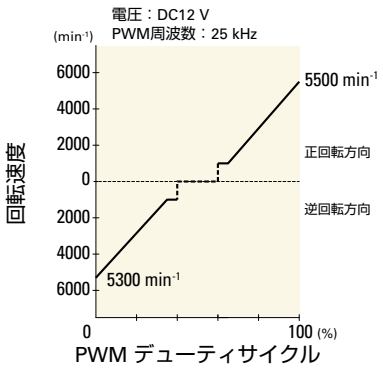
使用電圧範囲



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

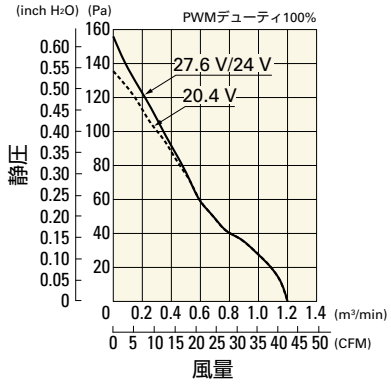


風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RF0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

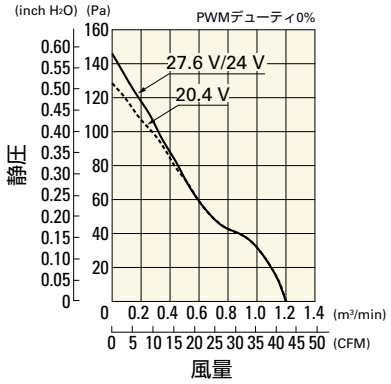
使用電圧範囲

正方向

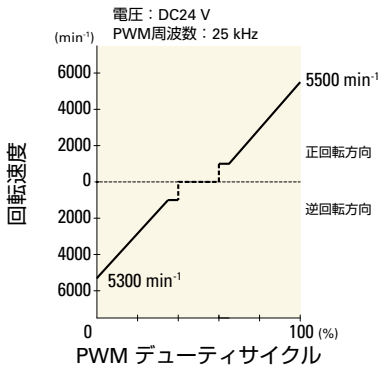


使用電圧範囲

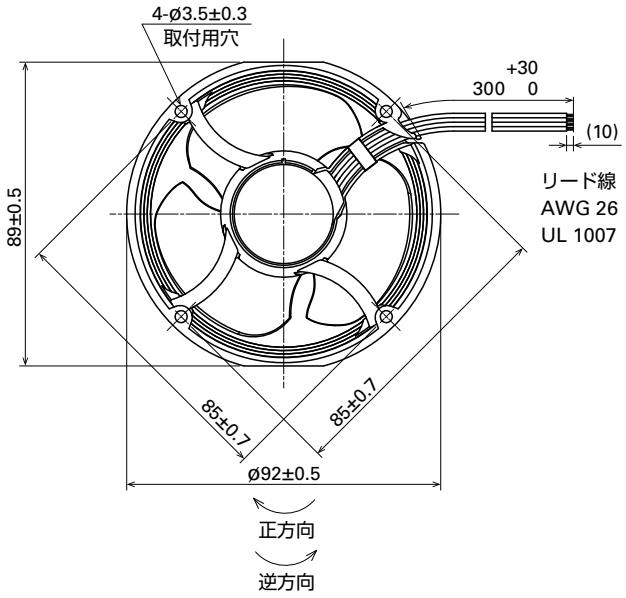
逆方向

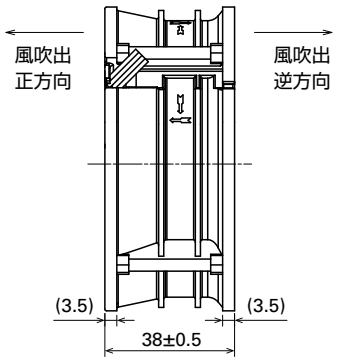


PWMデューティ・回転速度特性例



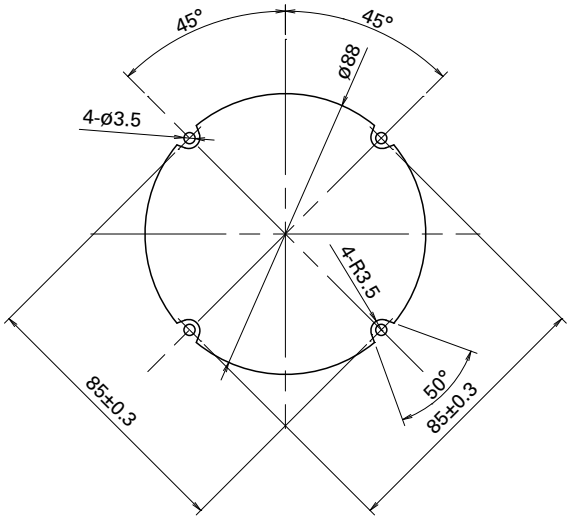
外形図（単位：mm）





取付穴参考寸法図（単位：mm）

羽根側，銘板側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-1147

ø136×28 mm厚

San Ace 136RF　9RFAタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 204 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	風吹出方向	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9RFA1312P3G001	正方向	12	10.2 ～ 13.8	100	0.25	3.00	5450	2.10	74.2	285	1.14	49	-25 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
	逆方向			0	0.25	3.00	5450	2.05	72.4	280	1.12	52		
9RFA1312P3H001	正方向			100	0.16	1.92	4350	1.67	59.2	185	0.74	44		
	逆方向			0	0.16	1.92	4350	1.63	57.8	180	0.72	47		
9RFA1324P3G001	正方向	24	20.4 ～ 27.6	100	0.13	3.12	5450	2.10	74.2	285	1.14	49		
	逆方向			0	0.13	3.12	5450	2.05	72.4	280	1.12	52		
9RFA1324P3H001	正方向			100	0.08	1.92	4350	1.67	59.2	185	0.74	44		
	逆方向			0	0.08	1.92	4350	1.63	57.8	180	0.72	47		

※入力PWM周波数：25 kHz。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

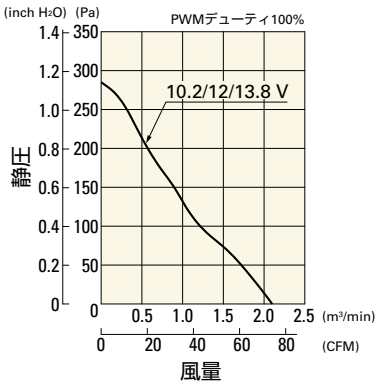
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RFA1312P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

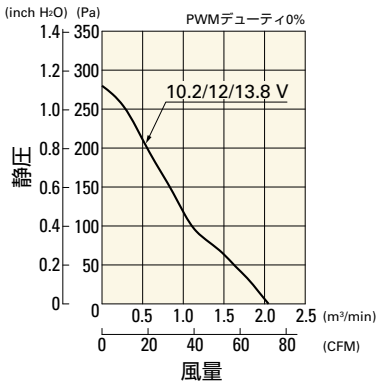
使用電圧範囲

正方向

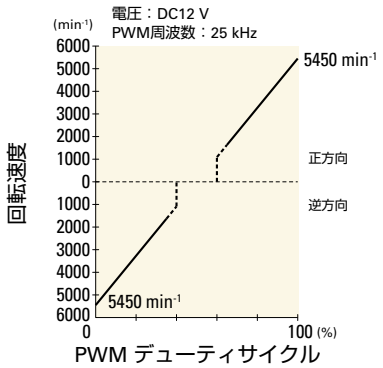


使用電圧範囲

逆方向



PWMデューティ・回転速度特性例

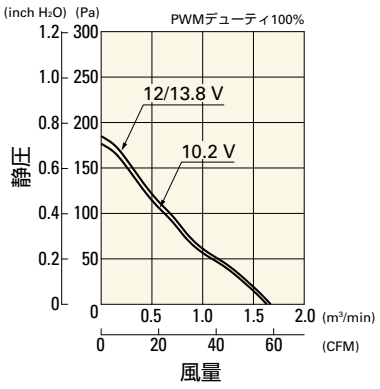


■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9RFA1312P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

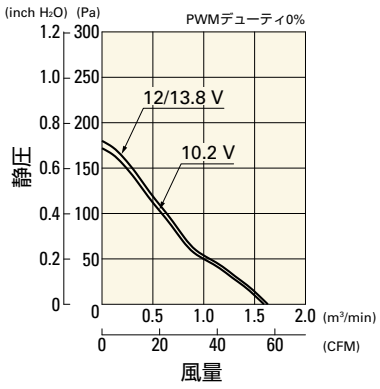
使用電圧範囲

正方向

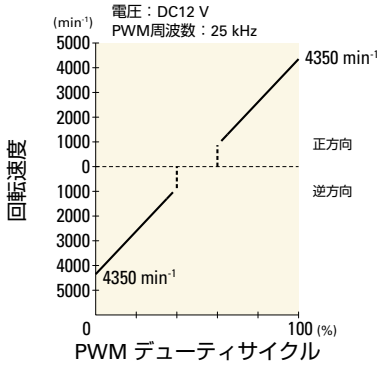


使用電圧範囲

逆方向



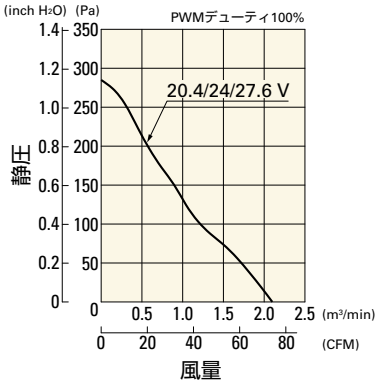
PWMデューティ・回転速度特性例



9RFA1324P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

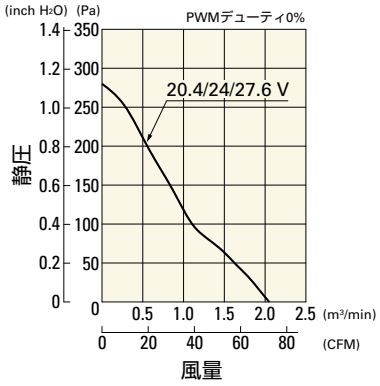
使用電圧範囲

正方向

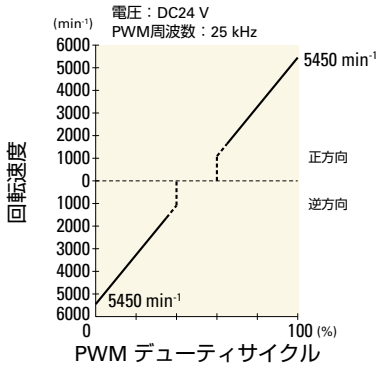


使用電圧範囲

逆方向



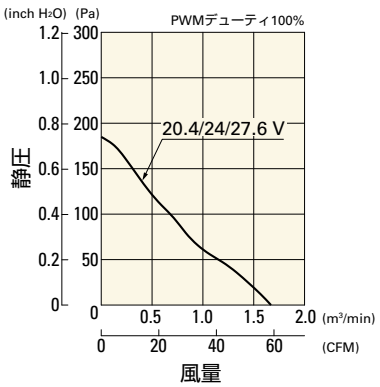
PWMデューティ・回転速度特性例



9RFA1324P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

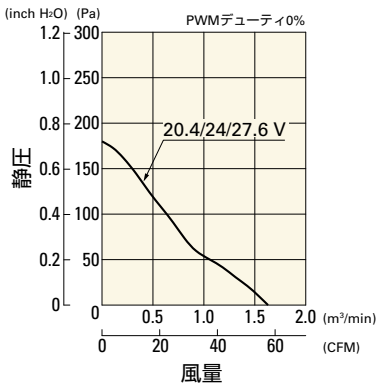
使用電圧範囲

正方向

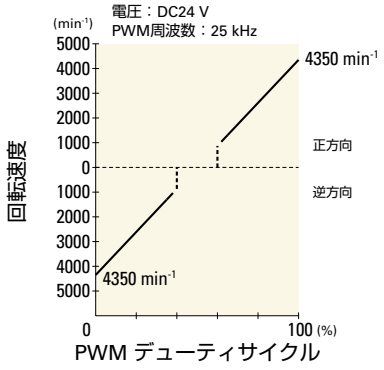


使用電圧範囲

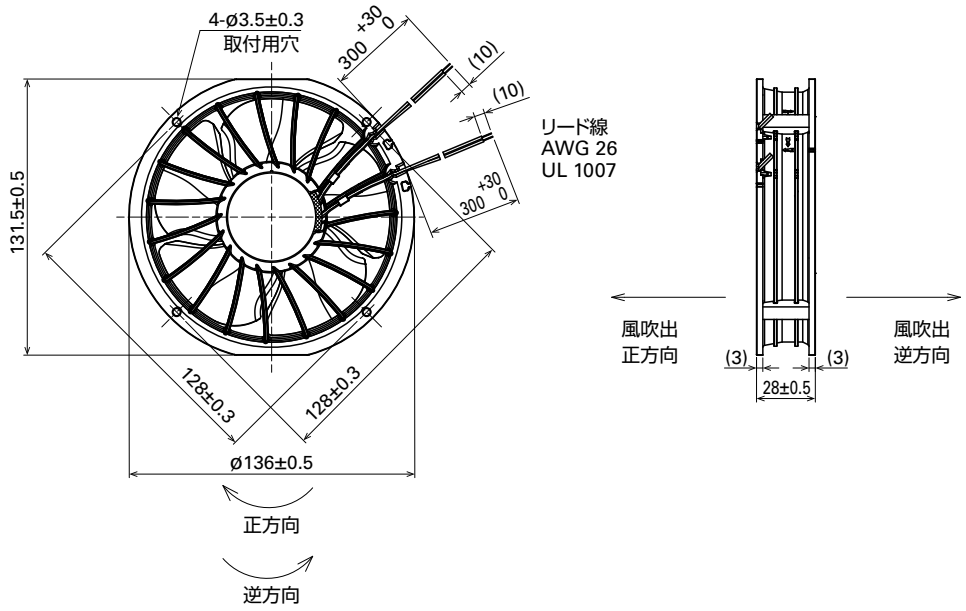
逆方向



PWMデューティ・回転速度特性例

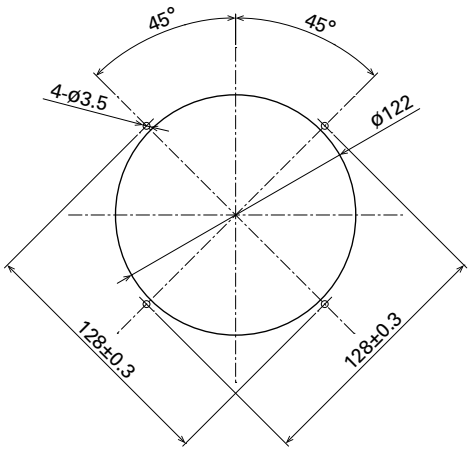


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

羽根側，銘板側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-1139

リバーシブルフローファン

φ136×28 mm厚

San Ace 136RF　9RFタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 220 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。

型番	風吹出方向	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9RF1312P3H601	正方向	12	10.2 ～ 13.8	100	0.15	1.8	3100	2.0	70.7	102	0.41	35	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
	逆方向			0	0.15	1.8	3100	2.0	70.7	104	0.418	46		
9RF1324P3H001	正方向	24	20.4 ～ 27.6	100	0.09	2.2	3100	2.0	70.7	102	0.41	35		
	逆方向			0	0.09	2.2	3100	2.0	70.7	104	0.418	46		

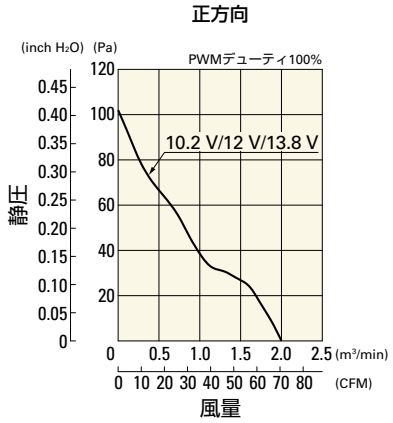
※入力PWM周波数：25 kHz。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

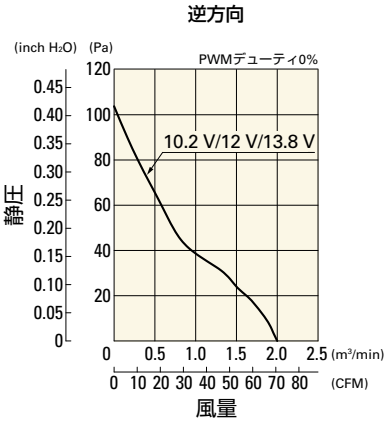
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1312P3H601 PWMコントロール・パルスセンサ付

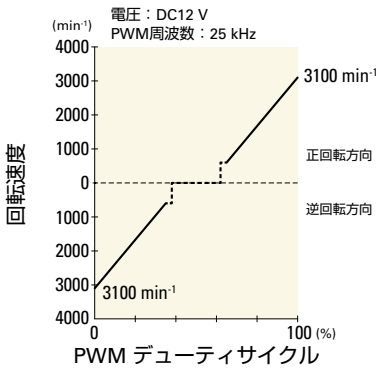
使用電圧範囲



使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

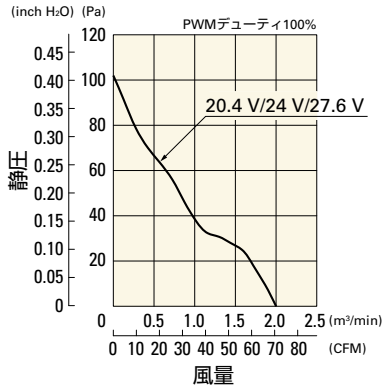


風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9RF1324P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

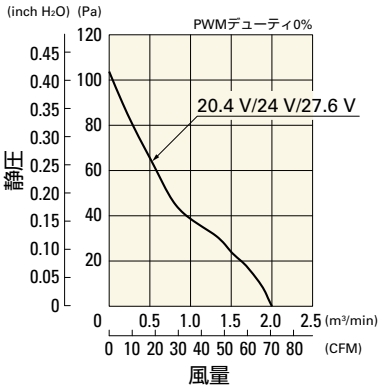
使用電圧範囲

正方向

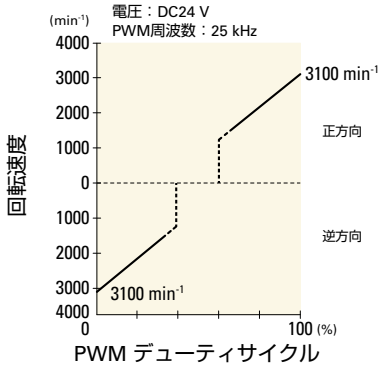


使用電圧範囲

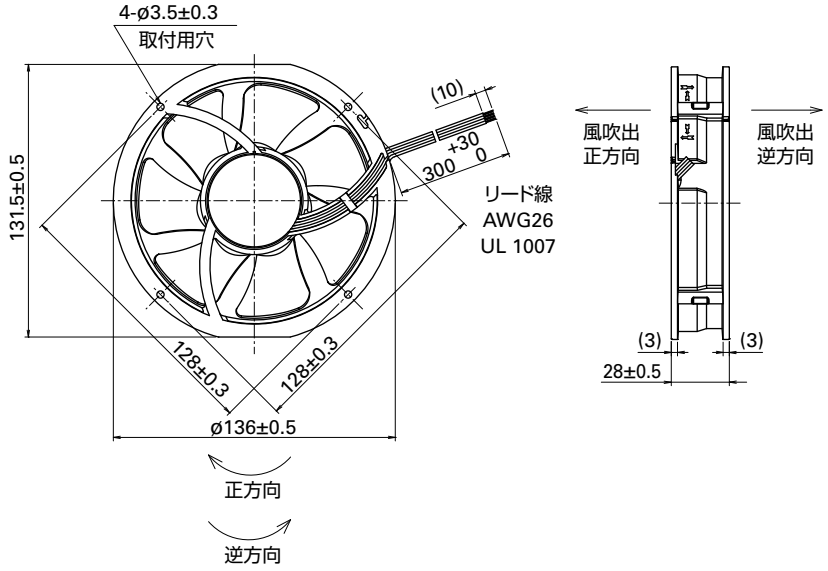
逆方向



PWMデューティ・回転速度特性例

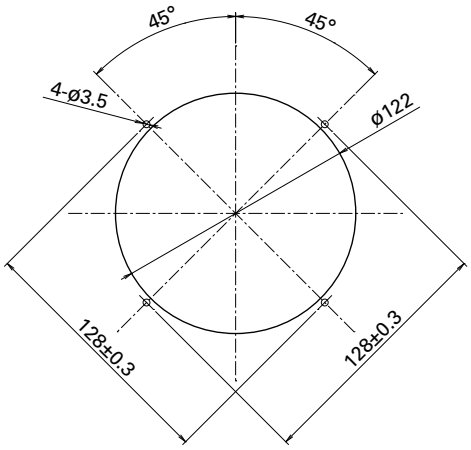


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

羽根側，銘板側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-1139

防水ファン

保護等級 IP54，IP55，IP68 の防水性能を備えたファンです。保護等級についての詳細は p. 617 をご参照ください。
関連製品：防水遠心ファン p. 315，防水ブロア p. 341，防油ファン p. 345

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9WL	14	48	L	1	001	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	フレーム形状

PWMコントロール機能付型番の場合

9WV	08	48	P	1	H	001	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)	フレーム形状

タイプ名	9WL　9WP　9WV　など
フレームサイズ（mm）	04 □40　06 □60　08 □80　09 □92　12 □120　14 □140　17 ø172　57 ø172×150 (サイドカット)
電圧（V）	12　24　48 12　24　48　など
スピードコード	A　D　E　F　G　H　J　L　M　S　など
フレーム厚み（mm）	1　4　5　6 38　25　51　20
センサ仕様	01, 001 パルスセンサ付　02, 002 センサなし　D01, D001 ロックセンサ付
フレーム形状	なし 樹脂フレーム：リブ付 アルミニウム：リブなし　1 樹脂フレーム：リブなし

仕様の見方（DC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60°C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□40×20 mm厚

San Ace 40W　9WPAタイプ

IP68

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 47 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0412P6G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.17	2.0	13700	0.38	13.4	210	0.84	44	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			25	0.03	0.36	3000	0.07	2.5	9.8	0.04	12		
9WPA0424P6G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.09	2.0	13700	0.38	13.4	210	0.84	44		
			25	0.03	0.72	3600	0.09	3.2	15	0.06	14		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付** です。

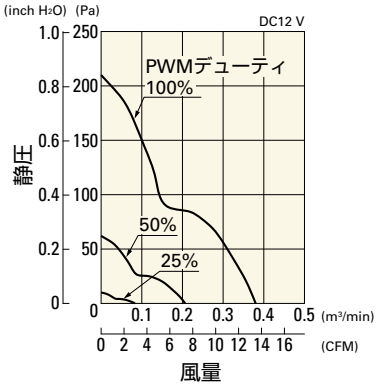
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0412H6001	12	7 ～ 13.8	0.075	0.9	8800	0.24	8.5	81	0.33	34	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9WPA0424H6001	24	14 ～ 27.6	0.038	0.9	8800	0.24	8.5	81	0.33	34		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

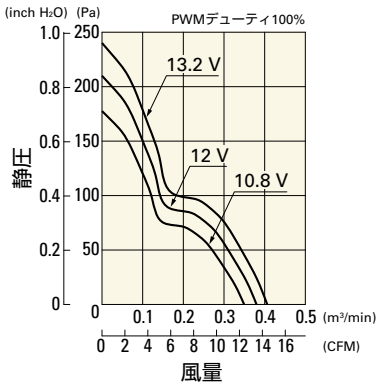
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0412P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

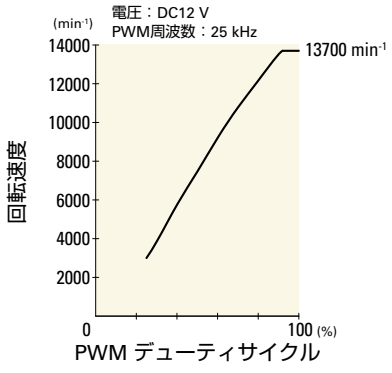
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



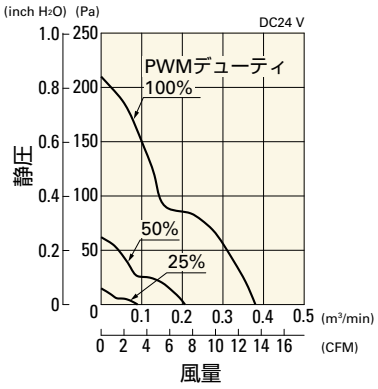
PWMデューティ・回転速度特性例



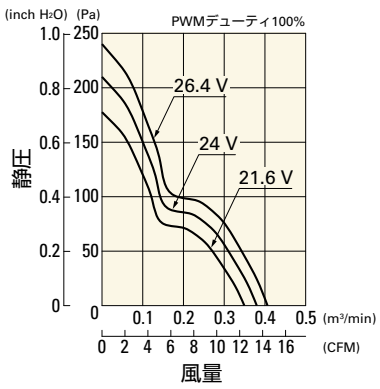
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0424P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

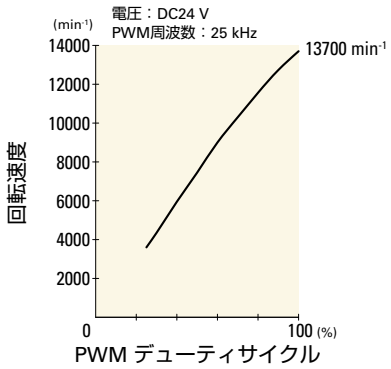
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



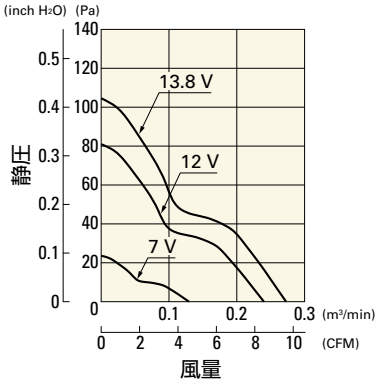
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

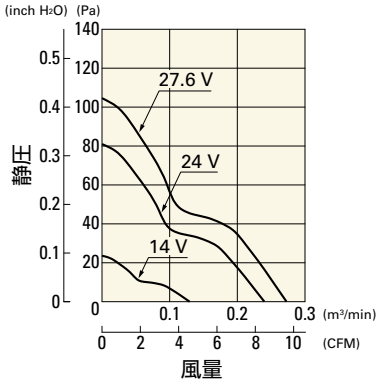
9WPA0412H6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

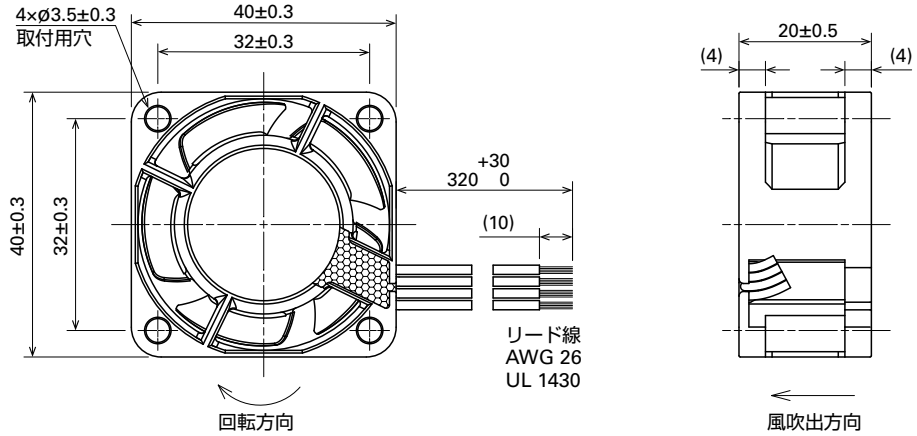


9WPA0424H6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

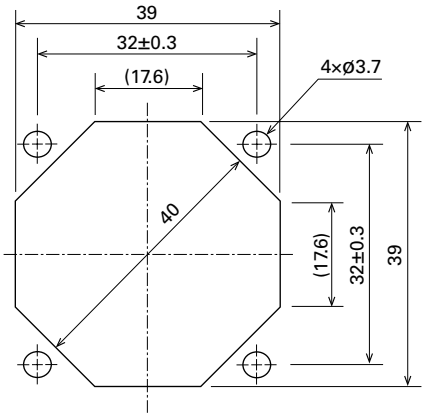


■ 外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×20 mm厚

IP68

San Ace 40W　9WPタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
- 質量 …… 50 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

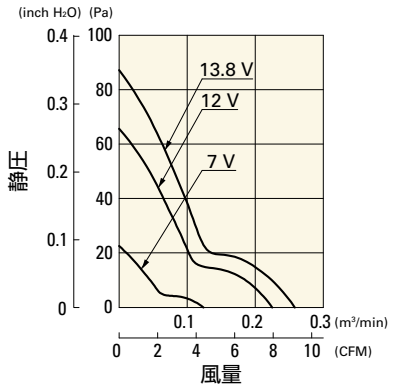
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WP0412H6001	12	7 ～ 13.8	0.1	1.2	8000	0.225	8.0	65.7	0.264	33	-10 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
9WP0412F6001			0.06	0.72	6500	0.183	6.5	45.1	0.181	28		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。

風量・静圧特性例

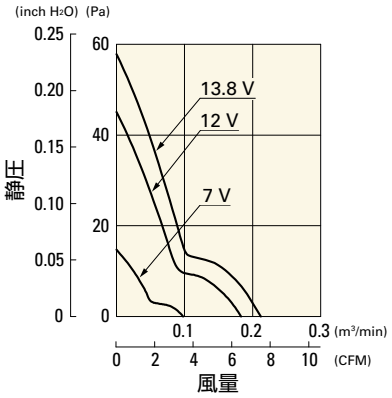
9WP0412H6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

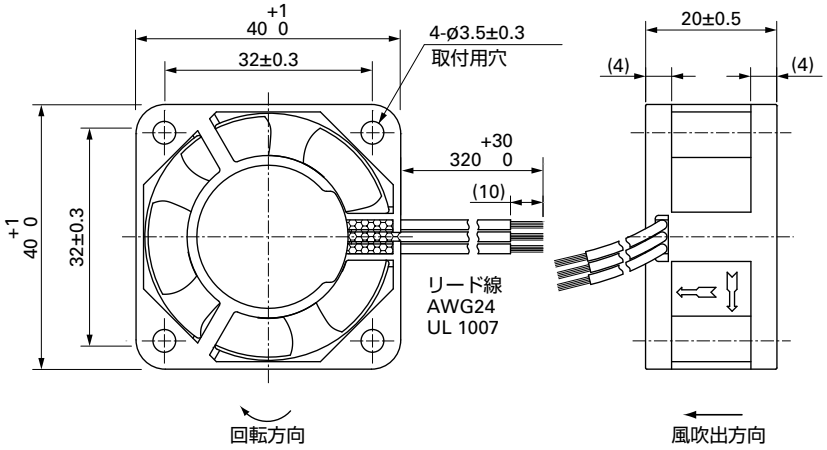


9WP0412F6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

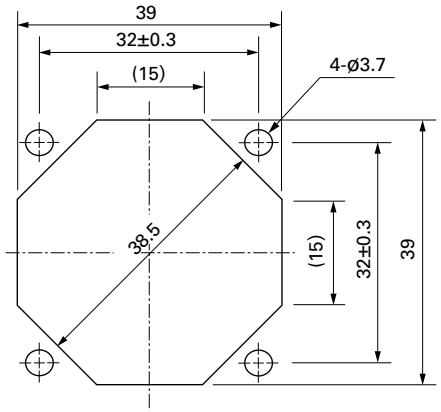


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40W　9WPAタイプ

IP68

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 60 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0412P3G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.50	6.0	22200	0.63	22.2	555	2.22	53	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.06	0.72	5000	0.14	4.9	28.1	0.11	21		
9WPA0424P3G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.25	6.0	22200	0.63	22.2	555	2.22	53		
			20	0.06	1.44	9200	0.26	9.1	95	0.38	34		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

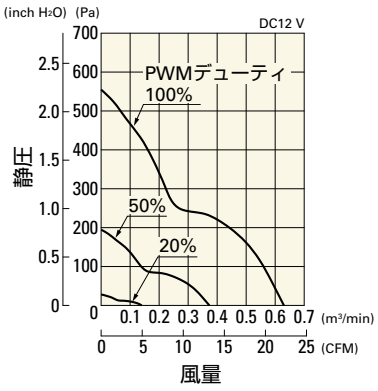
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0412H3001	12	7 ～ 13.8	0.34	4.1	18500	0.52	18.3	375	1.51	48	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9WPA0424H3001	24	14 ～ 27.6	0.17	4.1	18500	0.52	18.3	375	1.51	48		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

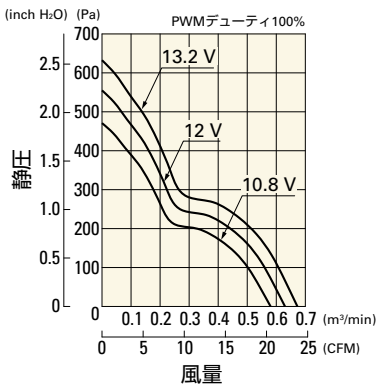
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0412P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

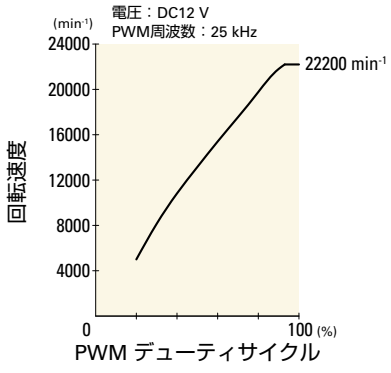
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



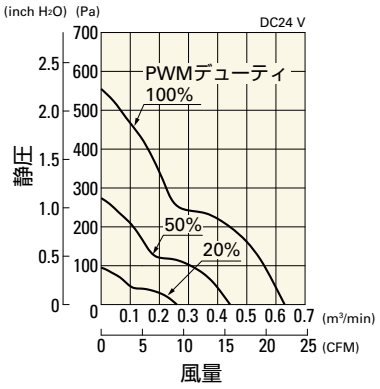
PWMデューティ・回転速度特性例



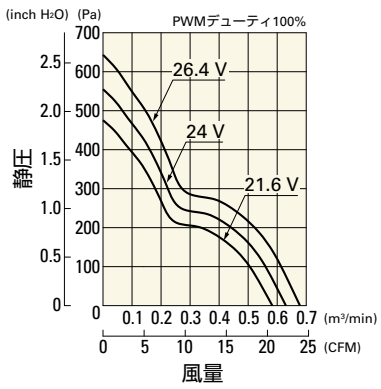
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

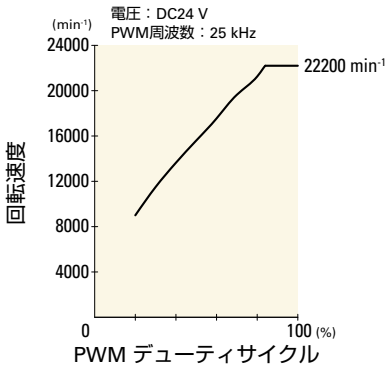
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



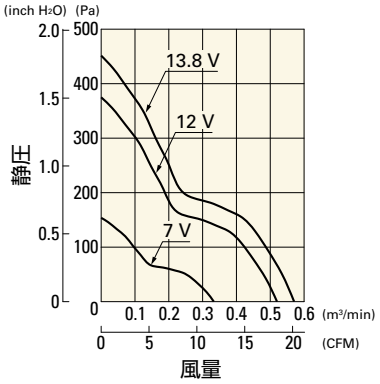
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

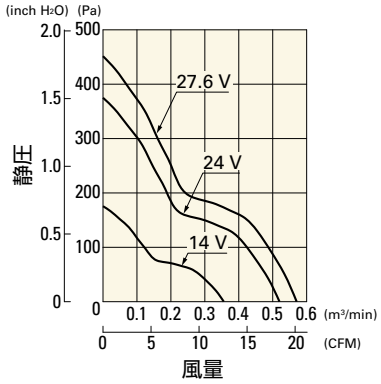
9WPA0412H3001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

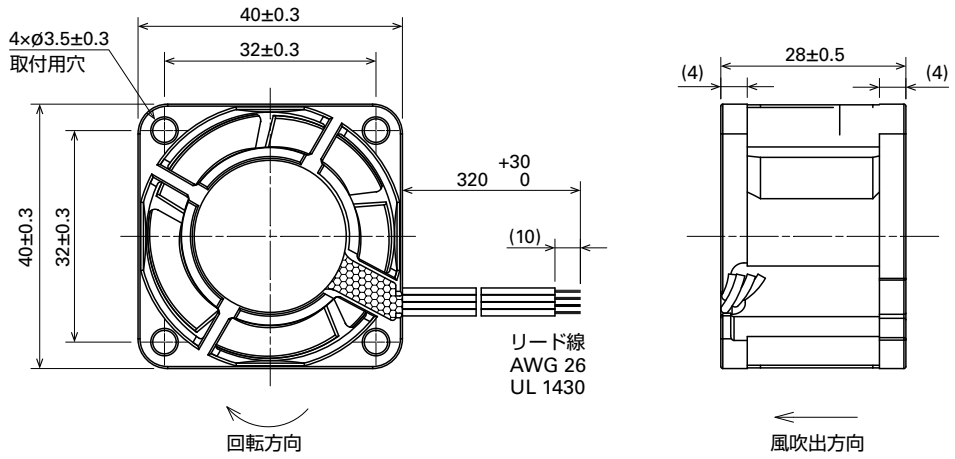


9WPA0424H3001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

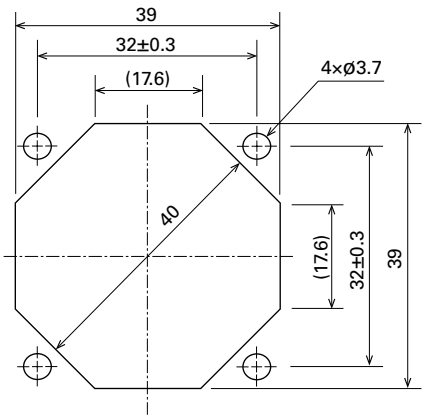


■ 外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40W　9WLタイプ

IP68

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 70 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WL0412P3J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.52	6.24	17500	0.63	22.2	400	1.61	51	-20 ～ +70	150000/60℃ (185000/40℃)
			20	0.06	0.72	3600	0.13	4.6	16.9	0.07	20		
9WL0412P3G001			100	0.4	4.8	15500	0.56	19.7	310	1.24	47		
			20	0.06	0.72	3300	0.12	4.2	14.0	0.06	18		
9WL0424P3J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.26	6.24	17500	0.63	22.2	400	1.61	51		
			20	0.04	0.96	4000	0.14	5.1	20.9	0.08	22		
9WL0424P3G001			100	0.2	4.8	15500	0.56	19.7	310	1.24	47		
			20	0.04	0.96	3000	0.11	3.8	11.6	0.05	16		

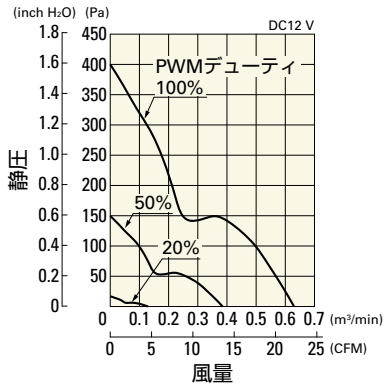
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650 ～ 651）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

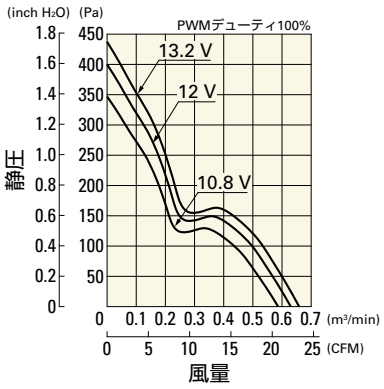
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0412P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

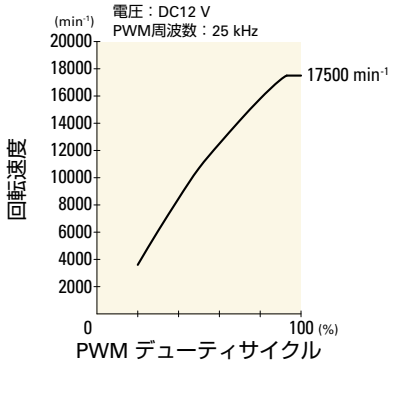
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



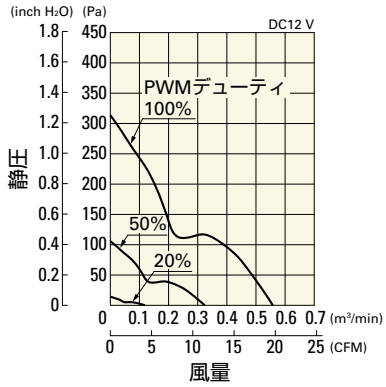
PWMデューティ・回転速度特性例



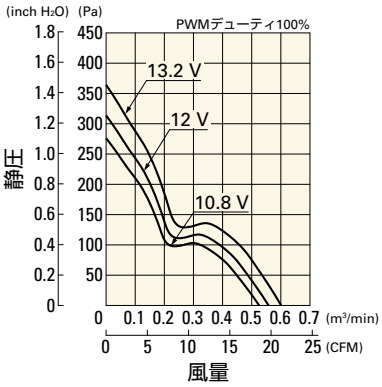
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0412P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

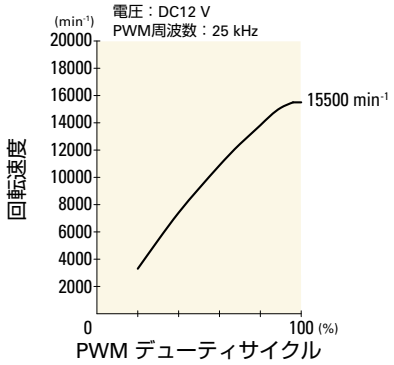
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

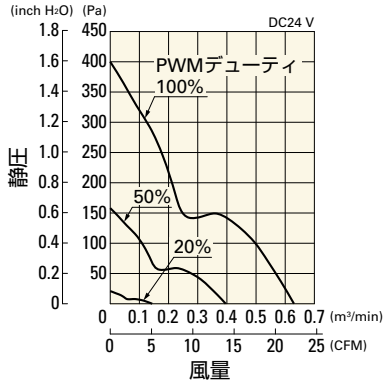


PWMデューティ・回転速度特性例

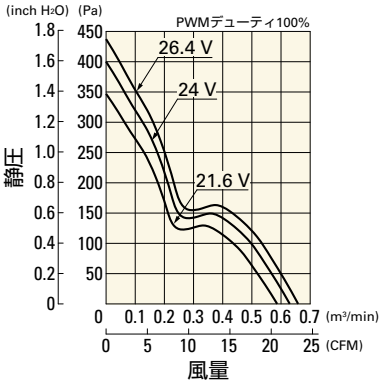


9WL0424P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

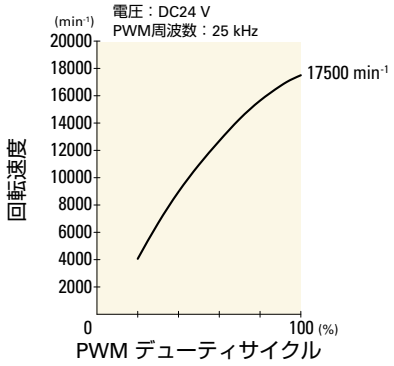
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

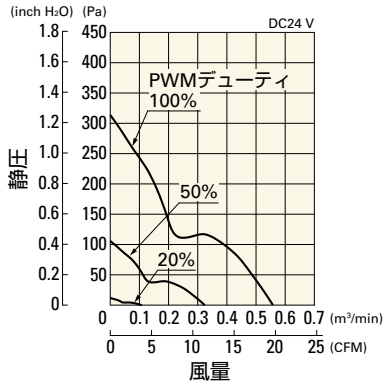


PWMデューティ・回転速度特性例

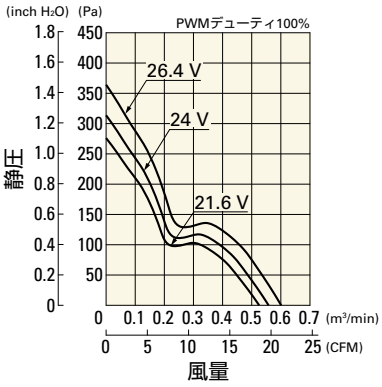


9WL0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

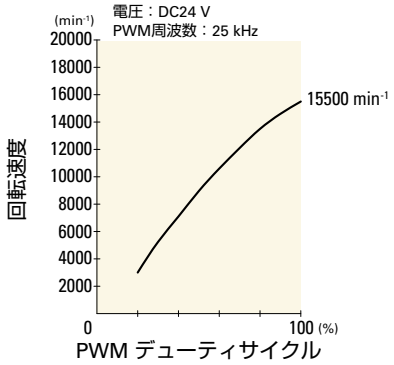
PWMデューティサイクル



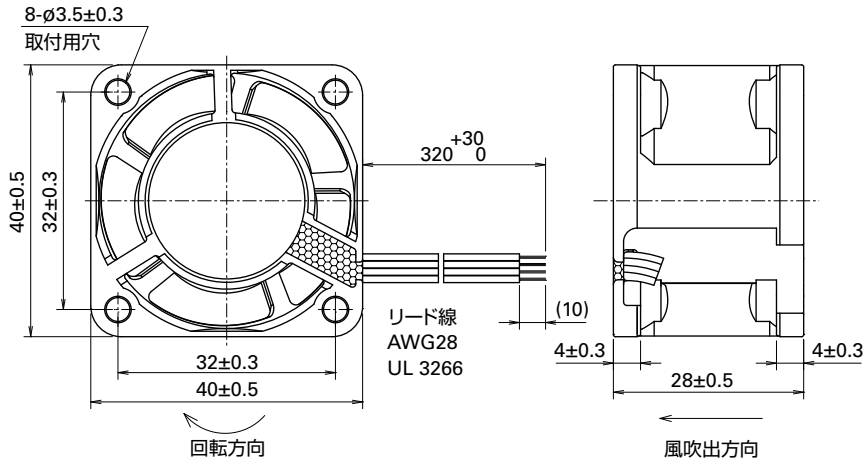
使用電圧範囲



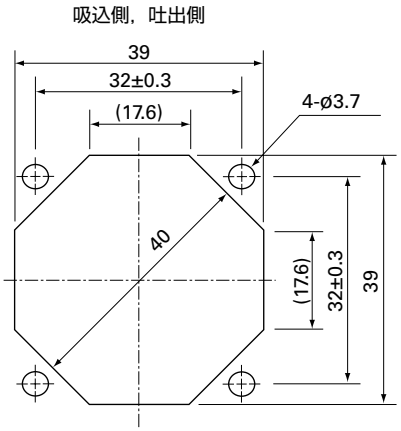
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□60×25 mm厚

San Ace 60W　9WPAタイプ

IP68

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 110 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0612P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.93	11.16	12000	1.52	53.7	357	1.44	56	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.09	1.08	3500	0.43	15.1	30	0.12	22		
9WPA0612P4H001		10.2 ～ 13.8	100	0.17	2.04	5800	0.73	25.8	83	0.33	36		
			20	0.04	0.48	1600	0.2	7	6.3	0.02	10		
9WPA0624P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.46	11.04	12000	1.52	53.7	357	1.44	56		
			20	0.05	1.2	3500	0.43	15.1	30	0.12	22		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

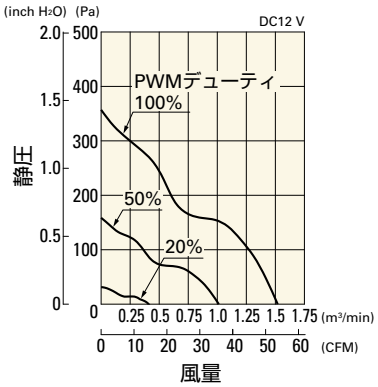
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WPA0612M4001	12	10.2 ～ 13.8	0.11	1.32	4000	0.51	18	39.7	0.16	26	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9WPA0624S4001	24	21.6 ～ 26.4	0.17	4.08	7800	0.99	35	151	0.6	43		
9WPA0624M4001		20.4 ～ 27.6	0.06	1.44	4000	0.51	18	39.7	0.16	26		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

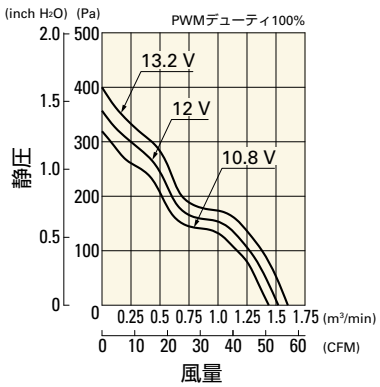
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0612P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

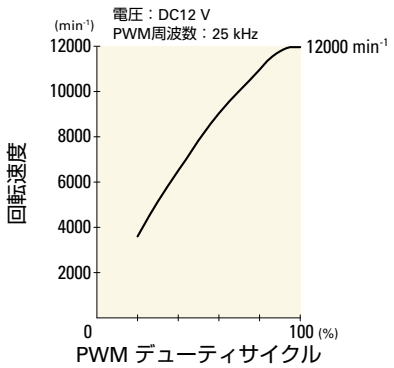
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



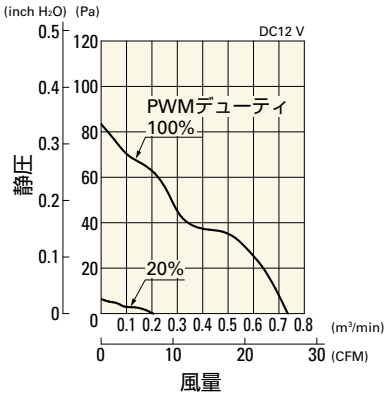
PWMデューティ・回転速度特性例



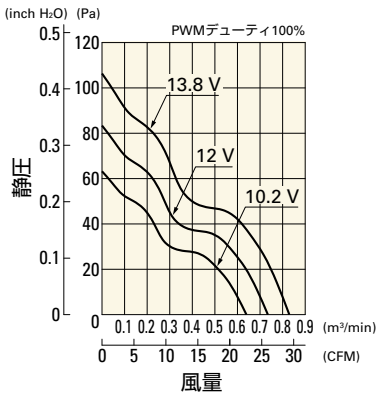
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0612P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

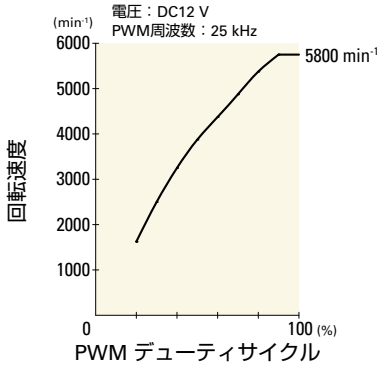
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

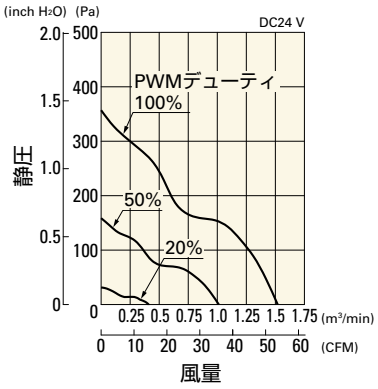


PWMデューティ・回転速度特性例

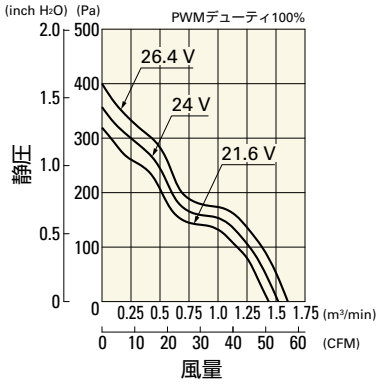


9WPA0624P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

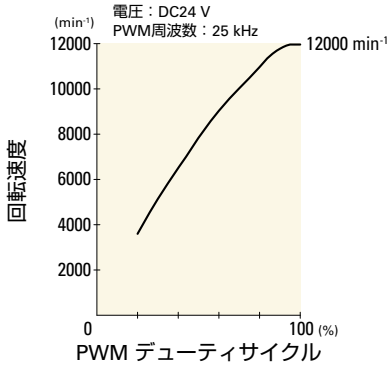
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



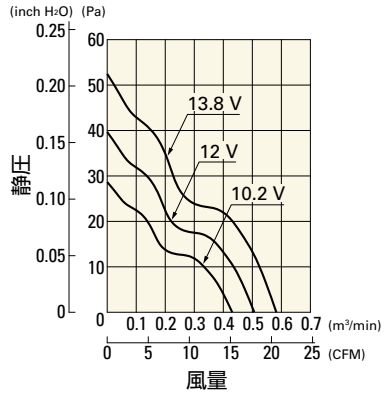
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

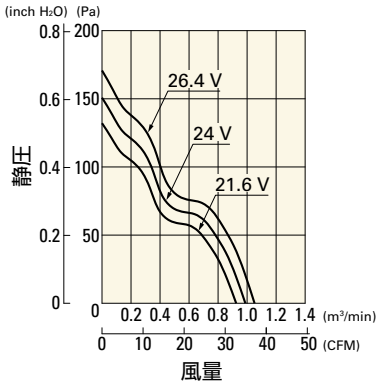
9WPA0612M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



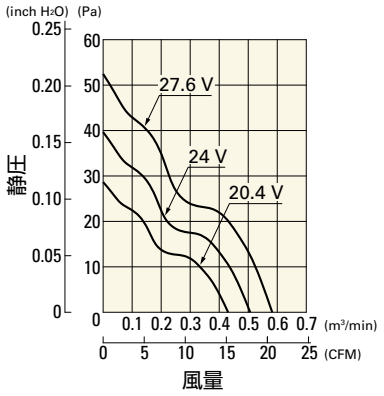
9WPA0624S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

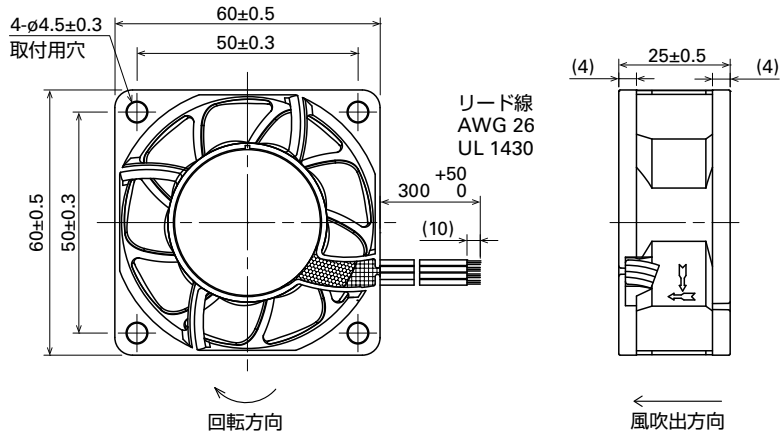


9WPA0624M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

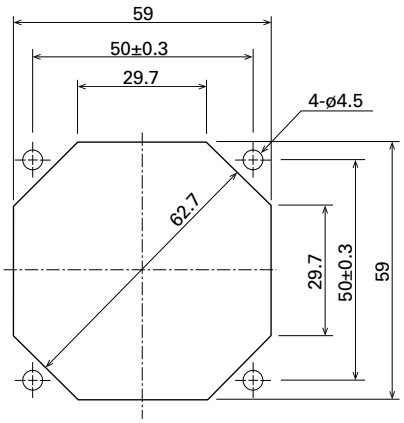


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード	掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

□60×25 mm厚

San Ace 60W　9WLタイプ

IP68

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 120 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WL0612P4S001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.67	8.04	11000	1.4	49.4	300	1.204	53	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.06	0.72	2900	0.36	12.7	20.8	0.083	20		
9WL0612P4J001			100	0.39	4.68	8650	1.1	38.8	182	0.73	47		
			25	0.04	0.48	2100	0.27	9.5	10.7	0.043	17		
9WL0612P4H001			100	0.17	2.04	6150	0.78	27.5	97	0.389	36		
			25	0.03	0.36	1350	0.17	6.0	4.7	0.018	14		
9WL0624P4S001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.34	8.16	11000	1.4	49.4	300	1.204	53		
			20	0.03	0.72	2900	0.36	12.7	20.8	0.083	20		
9WL0624P4J001			100	0.19	4.56	8650	1.1	38.8	182	0.73	47		
			20	0.02	0.48	2200	0.28	9.8	12.0	0.048	17		
9WL0624P4H001			100	0.08	1.92	6150	0.78	27.5	97	0.389	36		
			20	0.02	0.48	1300	0.16	5.6	4.3	0.017	14		

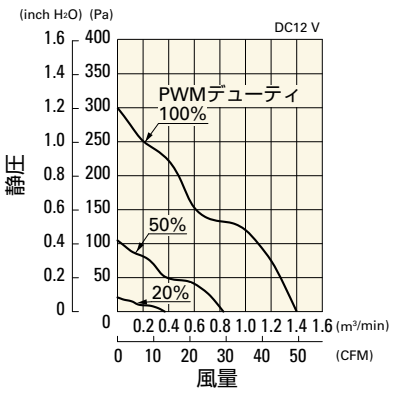
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

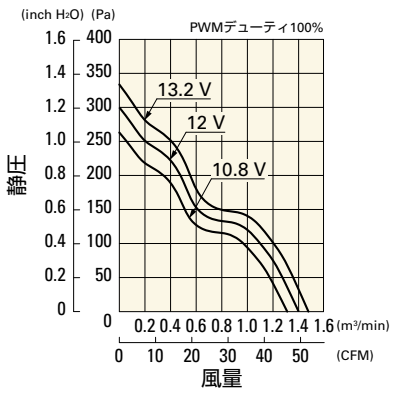
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0612P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

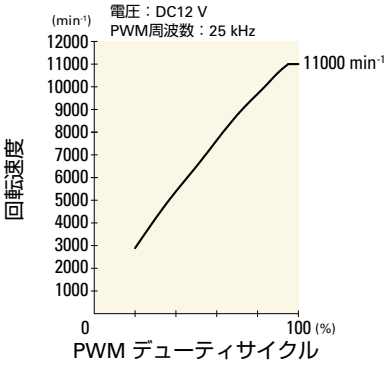
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



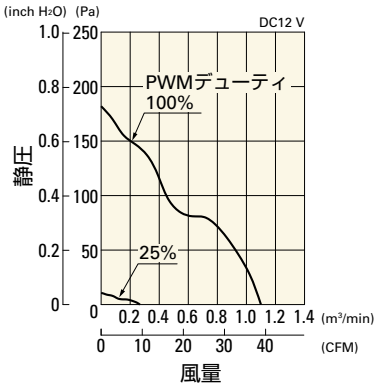
PWMデューティ・回転速度特性例



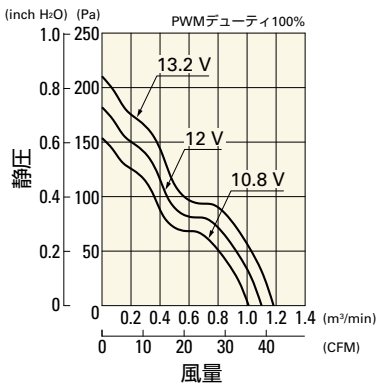
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0612P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

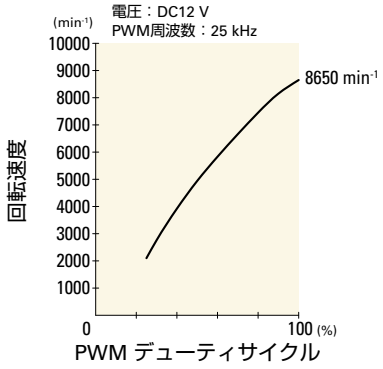
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

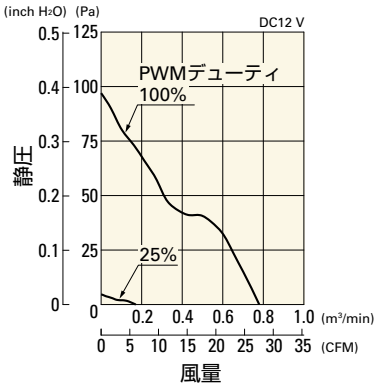


PWMデューティ・回転速度特性例

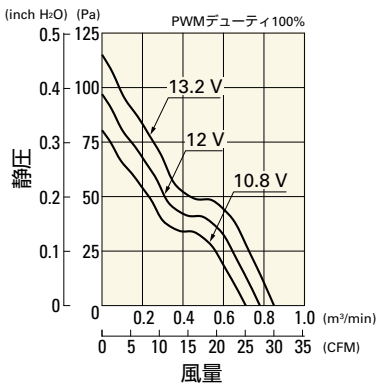


9WL0612P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

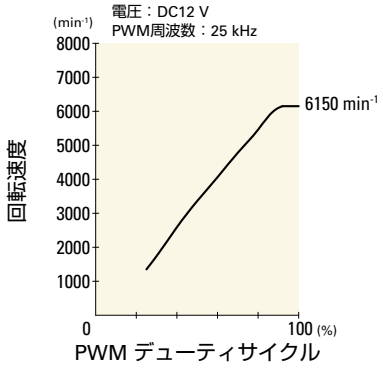
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

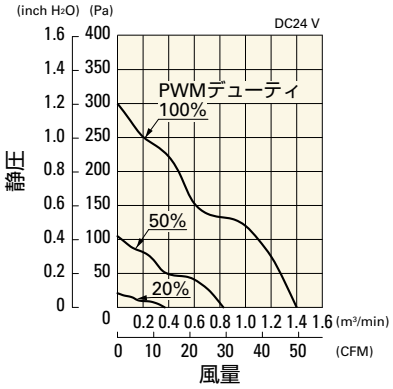


PWMデューティ・回転速度特性例

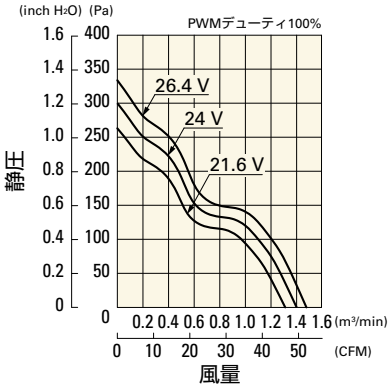


9WL0624P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

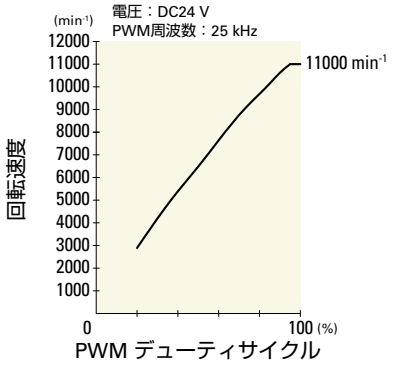
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

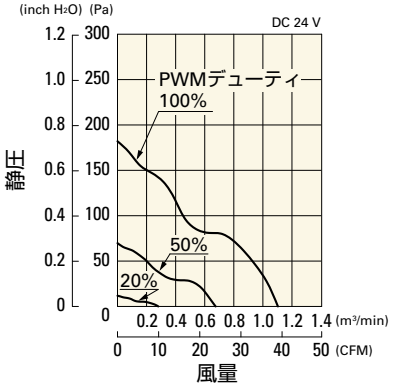


PWMデューティ・回転速度特性例

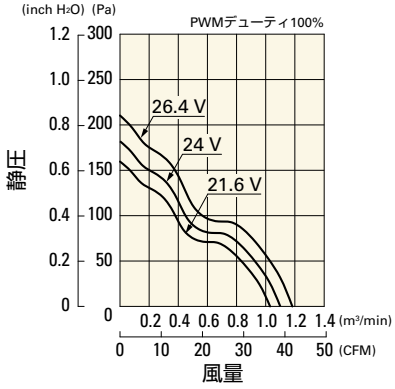


9WL0624P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

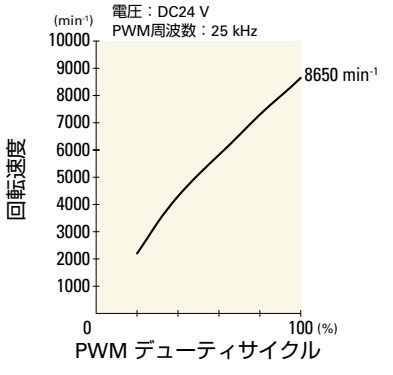
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



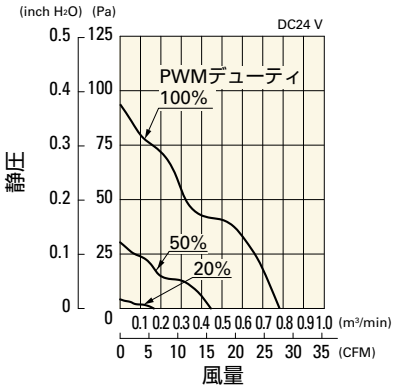
PWMデューティ・回転速度特性例



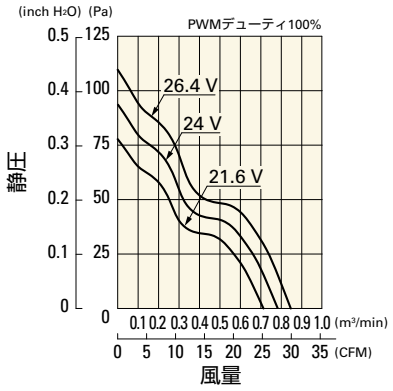
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0624P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

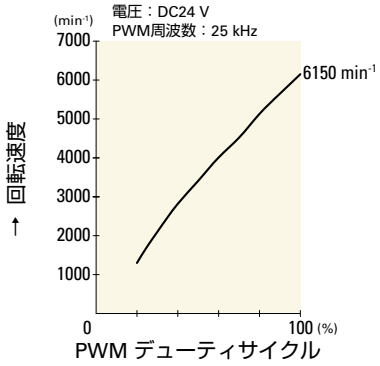
PWMデューティサイクル



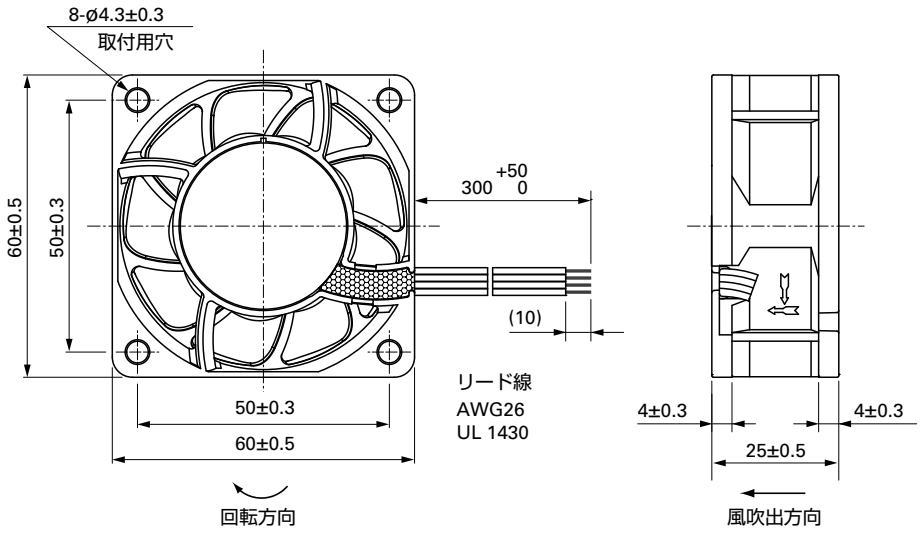
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

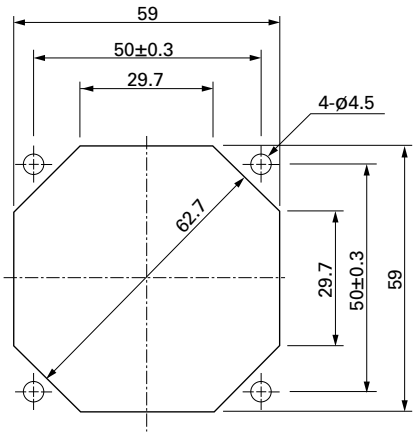


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

□80×25 mm厚

San Ace 80W　9WPAタイプ

IP68

一般仕様

- 材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 130 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WPA0812P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.71	8.52	8250	2.32	81.9	210	0.84	54	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.07	0.84	2400	0.67	23.6	18.2	0.073	21		
9WPA0812P4S001			100	0.26	3.12	5300	1.49	52.6	86.7	0.35	40		
			20	0.04	0.48	1250	0.35	12.4	4.8	0.019	10		
9WPA0824P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.36	8.64	8250	2.32	81.9	210	0.84	54		
			20	0.05	1.2	2400	0.67	23.6	18.2	0.073	21		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

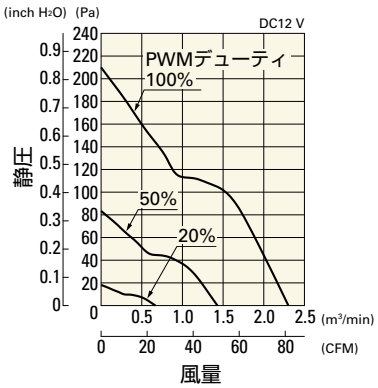
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WPA0824H4001	24	20.4 ～ 27.6	0.07	1.68	3500	0.98	34.6	37.8	0.15	29	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

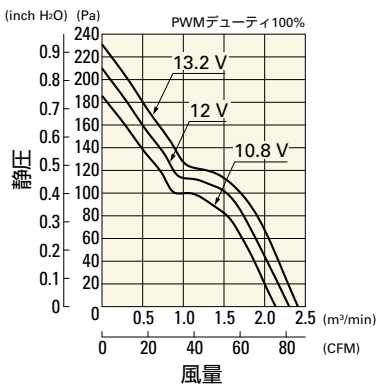
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

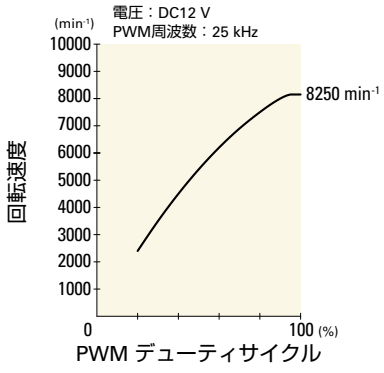
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



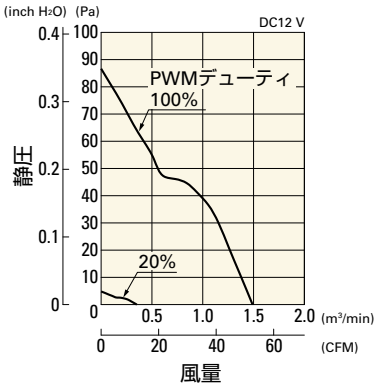
PWMデューティ・回転速度特性例



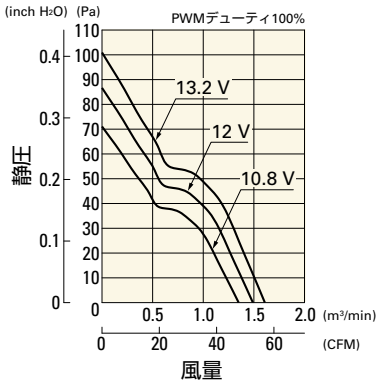
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0812P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

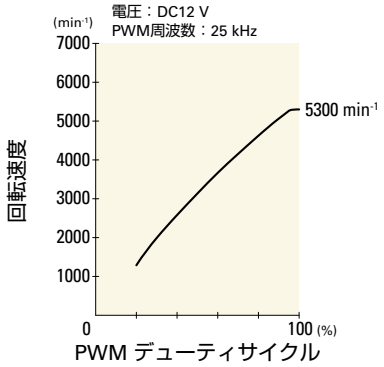
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

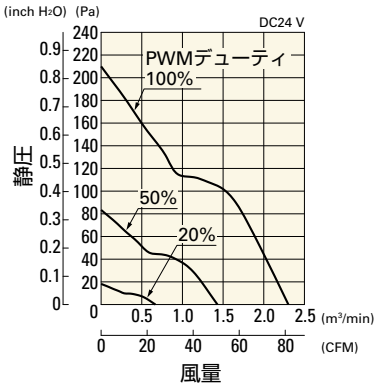


PWMデューティ・回転速度特性例

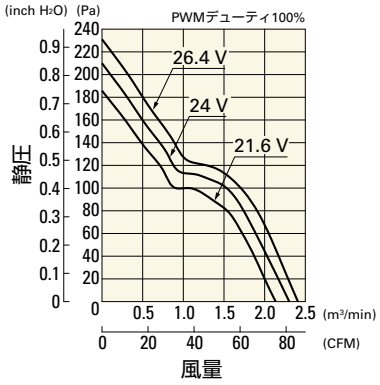


9WPA0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

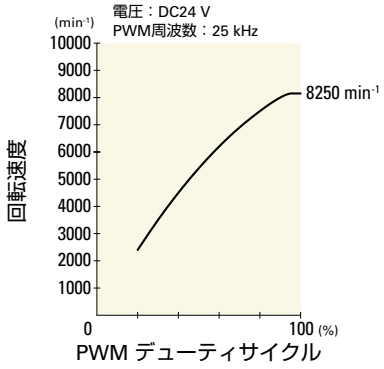
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



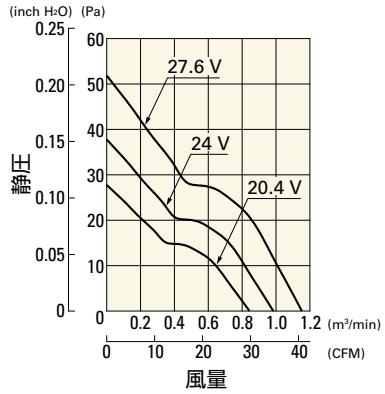
PWMデューティ・回転速度特性例



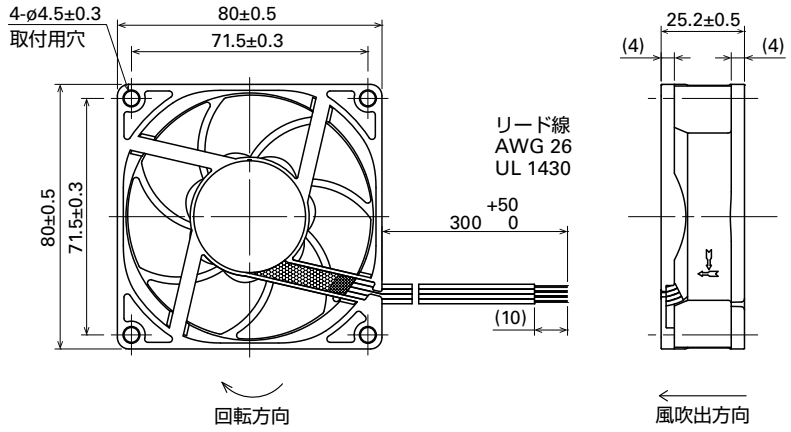
■ 風量・静圧特性例

9WPA0824H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

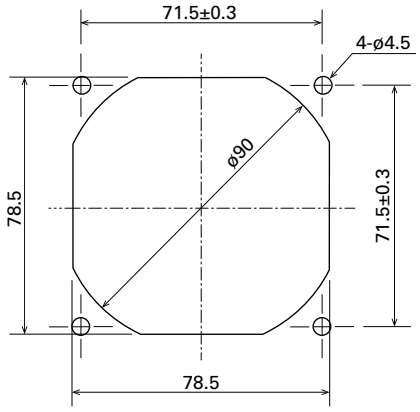


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

□80×25 mm厚

IP68

San Ace 80W　9WLタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 150 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WL0812P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.6	7.2	7400	2.07	73.0	177	0.71	49	-20 ～ +70	180000/60˚C (215000/40˚C)
			20	0.06	0.72	1800	0.5	17.6	10.4	0.04	16		
9WL0812P4G001			100	0.3	3.6	5500	1.54	54.3	98	0.39	43		
			25	0.05	0.6	1400	0.39	13.7	6.3	0.02	14		
9WL0812P4H001			100	0.12	1.44	3700	1.03	36.3	44	0.17	31		
			30	0.04	0.48	1100	0.3	10.5	3.9	0.01	13		
9WL0824P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.28	6.72	7400	2.07	73.0	177	0.71	49		
			20	0.05	1.2	2400	0.67	23.6	18.6	0.07	22		
9WL0824P4G001			100	0.14	3.36	5500	1.54	54.3	98	0.39	43		
			20	0.02	0.48	1200	0.33	11.6	4.6	0.01	13		
9WL0824P4H001			100	0.05	1.2	3700	1.03	36.3	44	0.17	31		
			30	0.02	0.48	1100	0.3	10.5	3.9	0.01	13		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

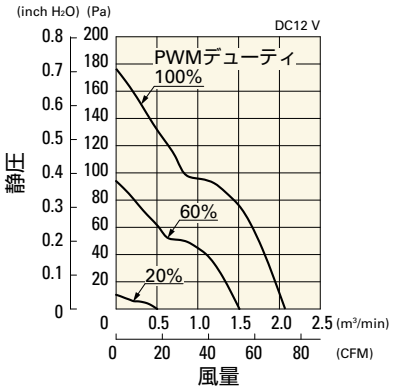
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WL0812L4001	12	8 ～ 13.2	0.06	0.72	2300	0.64	22.6	17	0.068	22	-20 ～ +70	180000/60˚C (215000/40˚C)
9WL0824F4001	24	12 ～ 26.4	0.045	1.08	3300	0.92	32.5	35	0.14	29		
9WL0824L4001		14 ～ 26.4	0.03	0.72	2300	0.64	22.6	17	0.068	22		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

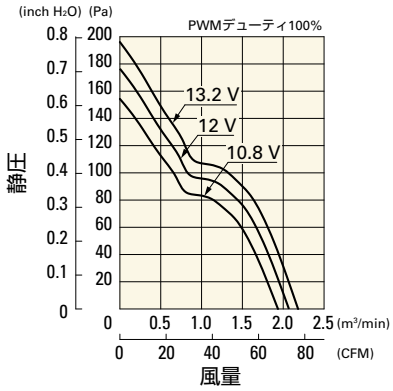
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0812P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

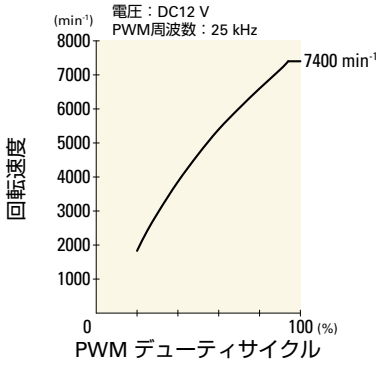
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

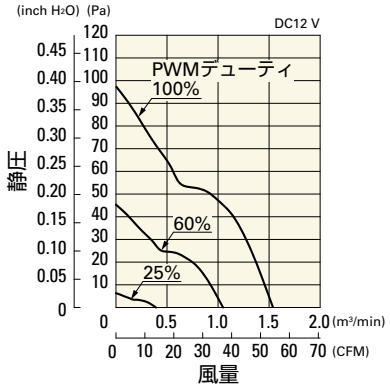


PWMデューティ・回転速度特性例

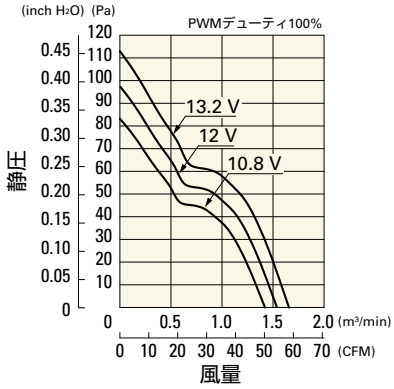


9WL0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

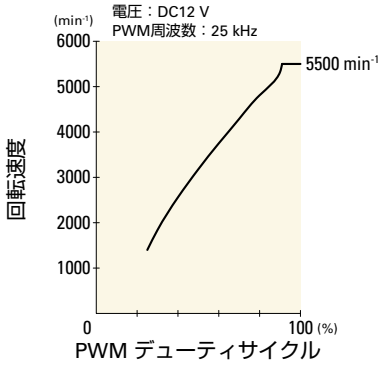
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

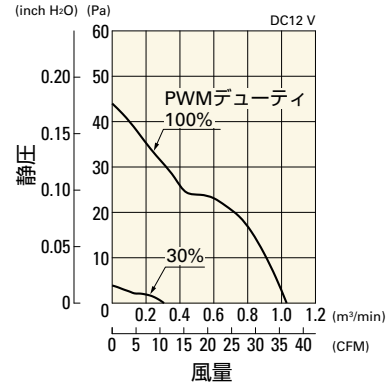


PWMデューティ・回転速度特性例

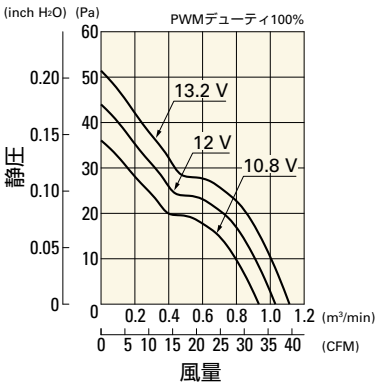


9WL0812P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

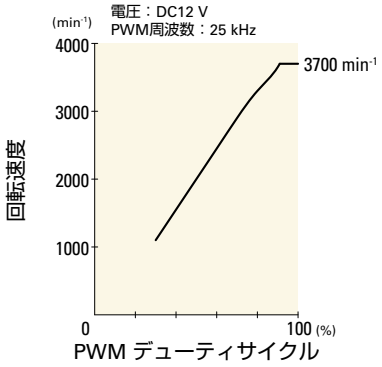
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

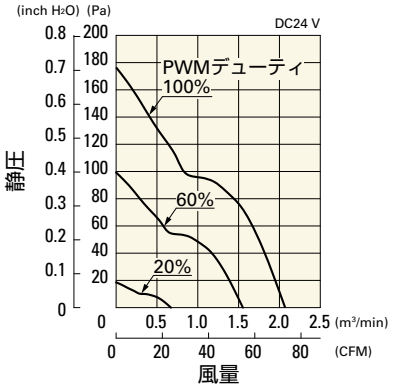


PWMデューティ・回転速度特性例

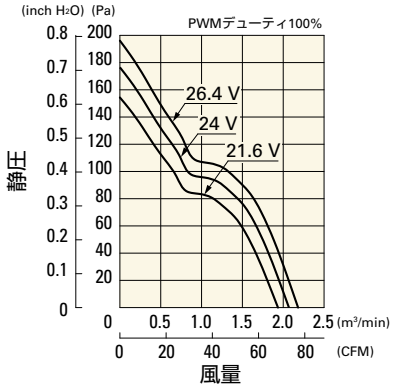


9WL0824P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

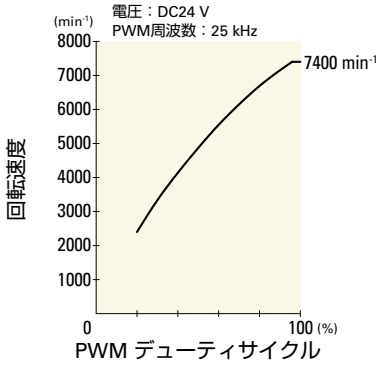
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



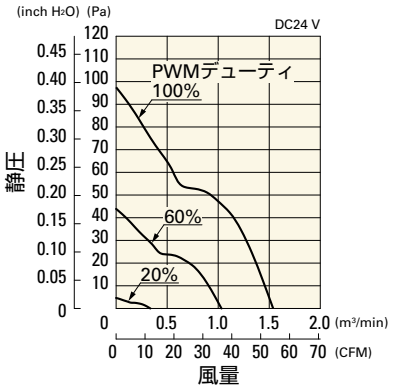
PWMデューティ・回転速度特性例



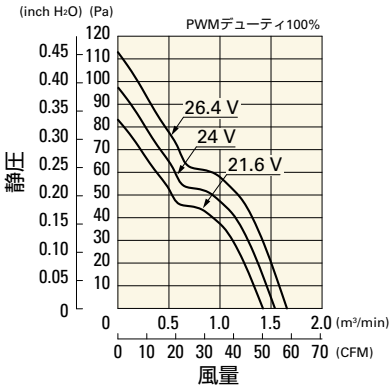
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

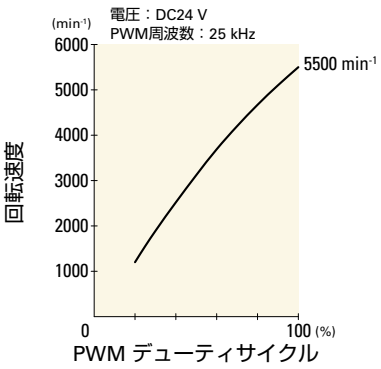
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲

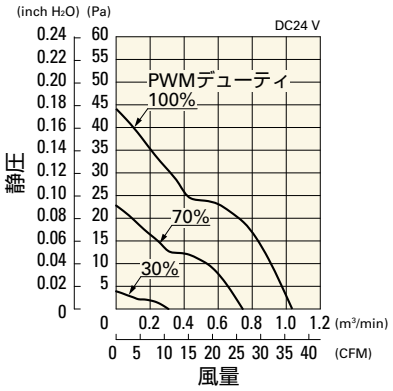


PWMデューティ・回転速度特性例

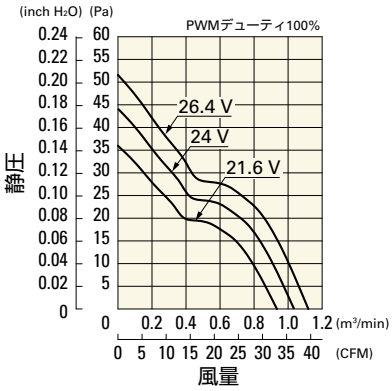


9WL0824P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

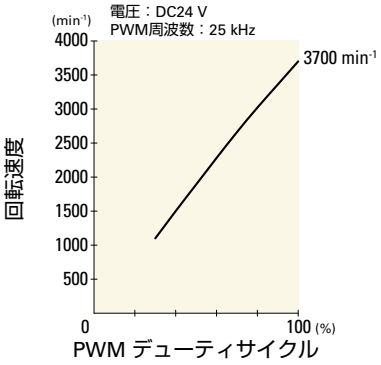
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲



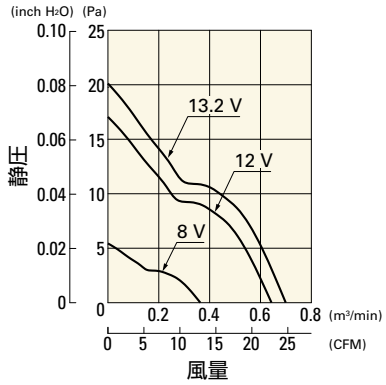
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

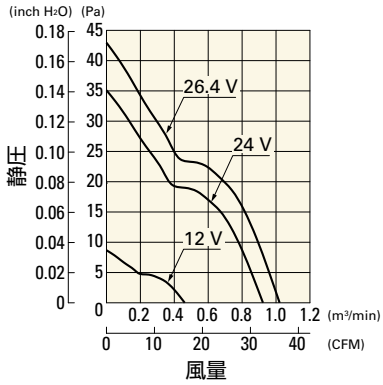
9WL0812L4001 パルスセンサ付

使用電圧範範囲



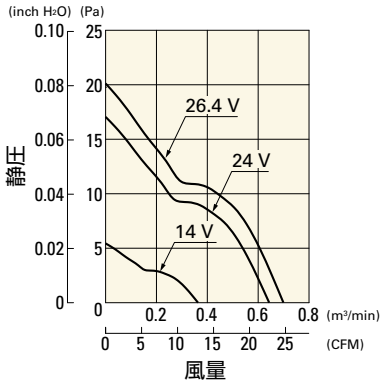
9WL0824F4001 パルスセンサ付

使用電圧範範囲

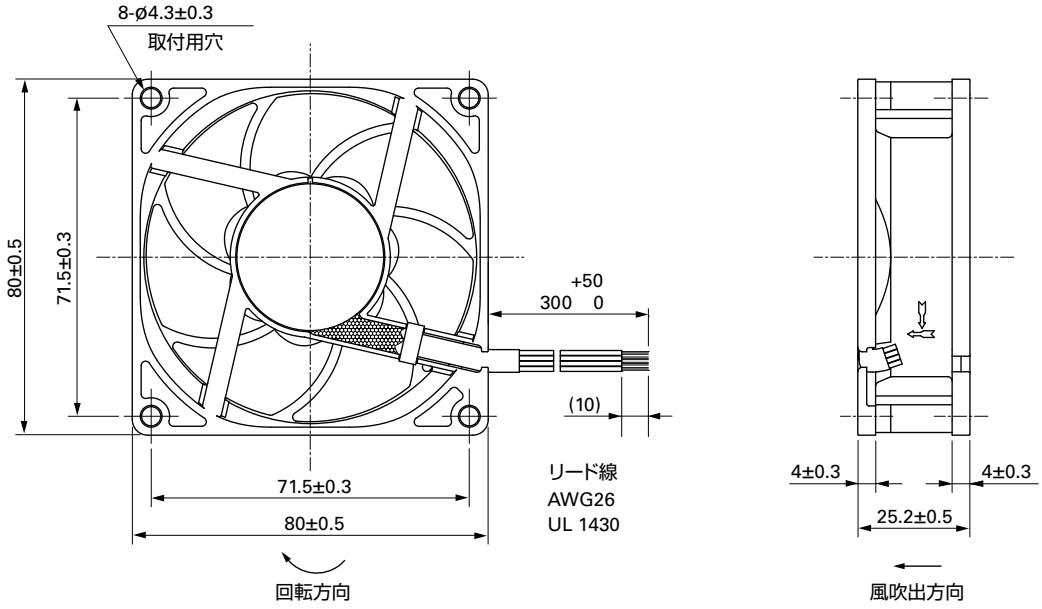


9WL0824L4001 パルスセンサ付

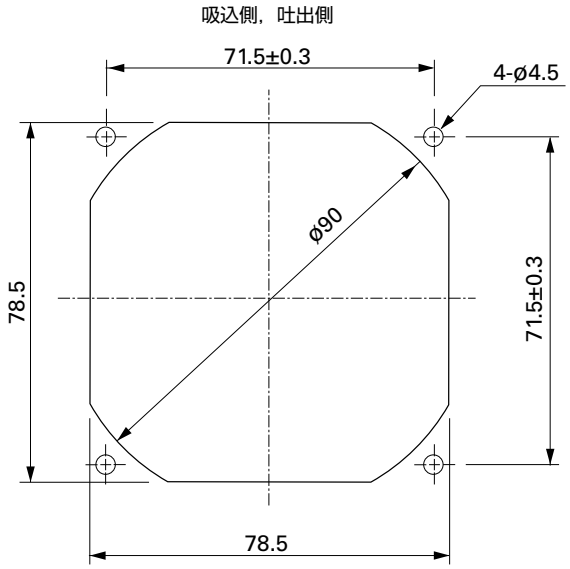
使用電圧範範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード	掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

□80×38 mm厚

IP68

San Ace 80W　9WVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 235 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WV0812P1M001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.75	9	6000	2.29	80.9	169	0.68	51	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
			0	0.09	1.08	1700	0.65	23	13.6	0.05	19		
9WV0848P1H001	48	40.8 ～ 52.8	100	0.75	36	9700	3.7	131	440	1.77	63		
			0	0.15	7.2	4500	1.72	60.7	94.7	0.38	43		

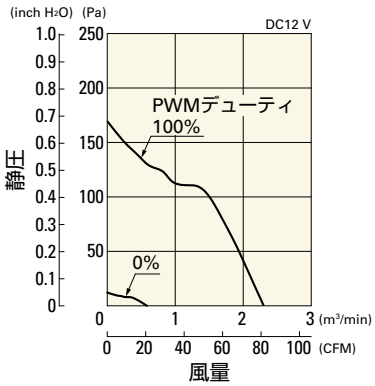
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 653）をご参照ください。

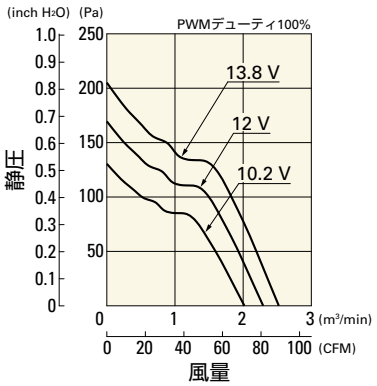
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0812P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

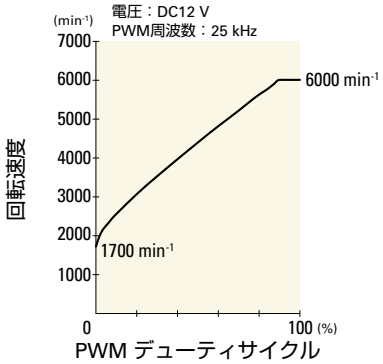
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



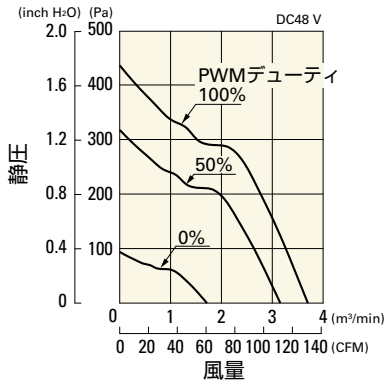
PWMデューティ・回転速度特性例



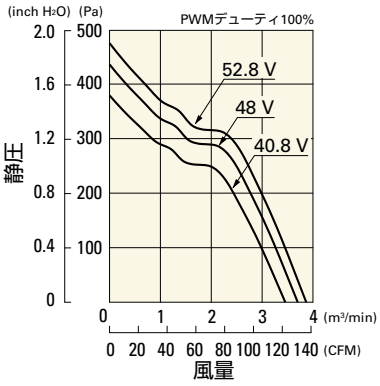
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0848P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

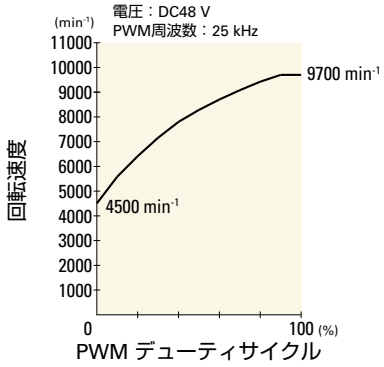
PWMデューティサイクル



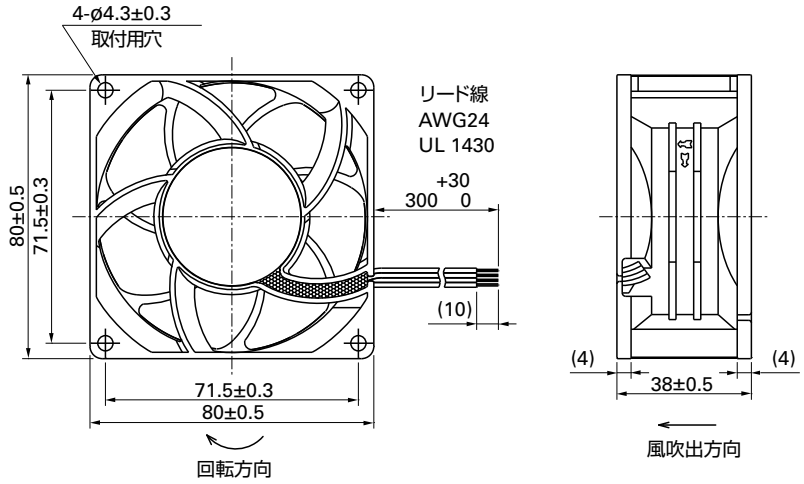
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

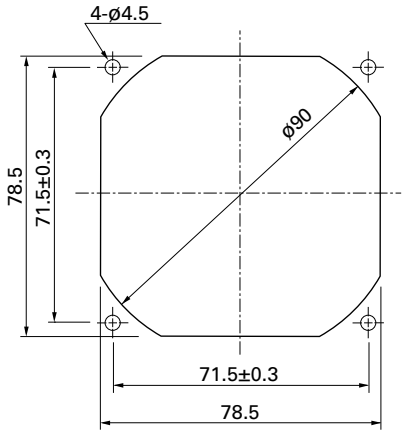


外形図（単位：mm）（リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

□92×25 mm厚

IP68

San Ace 92W　9WPAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 135 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WPA0912P4G001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.5	6	5700	2.45	86.5	126	0.51	47	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
			20	0.04	0.5	1200	0.52	18.4	6	0.02	11		
9WPA0924P4G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.25	6	5700	2.45	86.5	126	0.51	47		
			20	0.03	0.7	1200	0.52	18.4	6	0.02	11		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

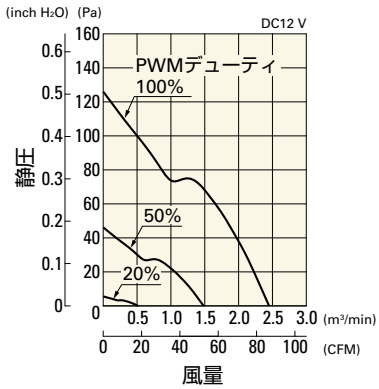
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WPA0924S4001	24	12 ～ 27.6	0.1	2.4	3900	1.67	59	59	0.24	37	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9WPA0924H4001			0.08	1.92	3400	1.46	51.5	44.8	0.18	33		
9WPA0924F4001			0.06	1.44	2900	1.24	43.8	32.6	0.13	28		
9WPA0924B4001			0.04	0.96	2100	0.9	31.7	17.1	0.07	18		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652 ～ 653）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

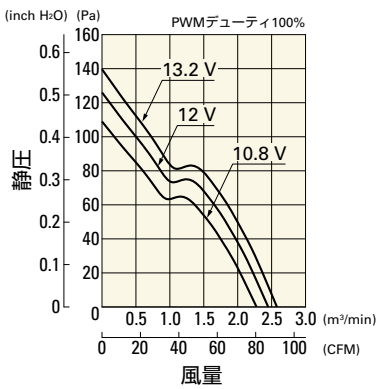
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

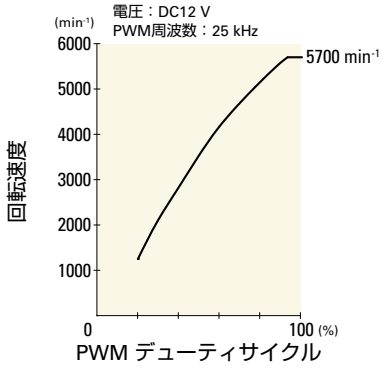
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



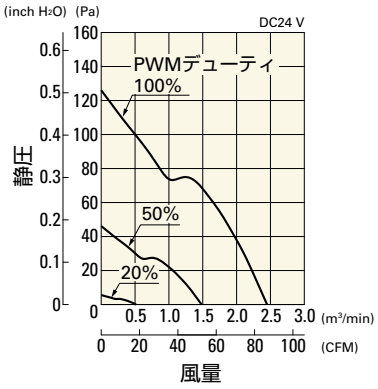
PWMデューティ・回転速度特性例



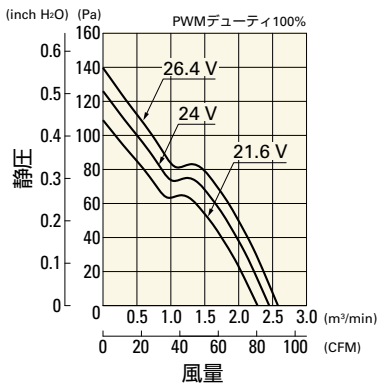
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WPA0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

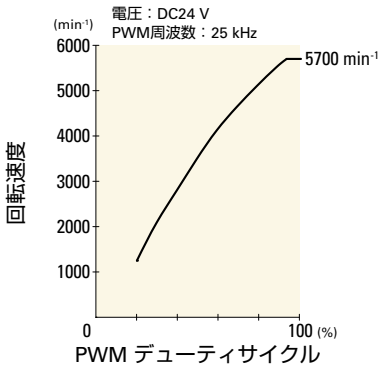
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



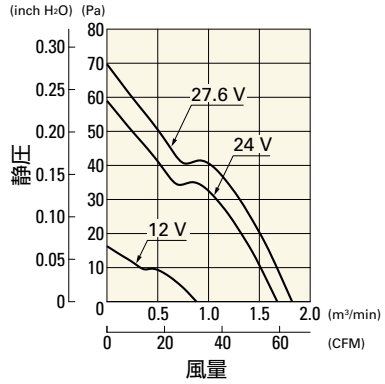
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

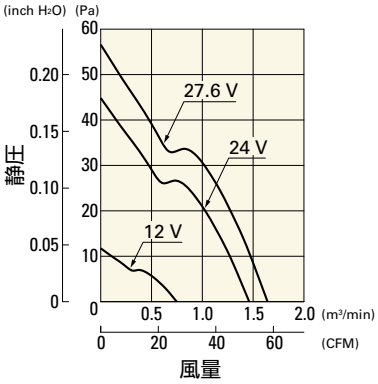
9WPA0924S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



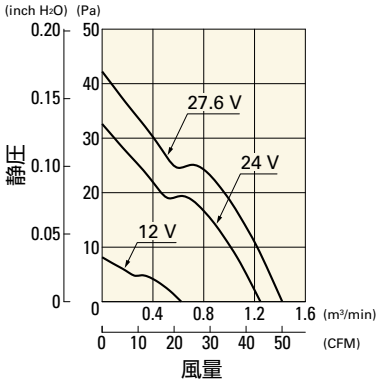
9WPA0924H4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



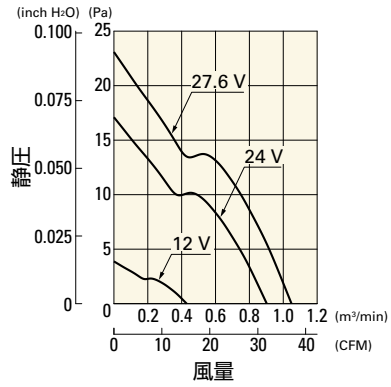
9WPA0924F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

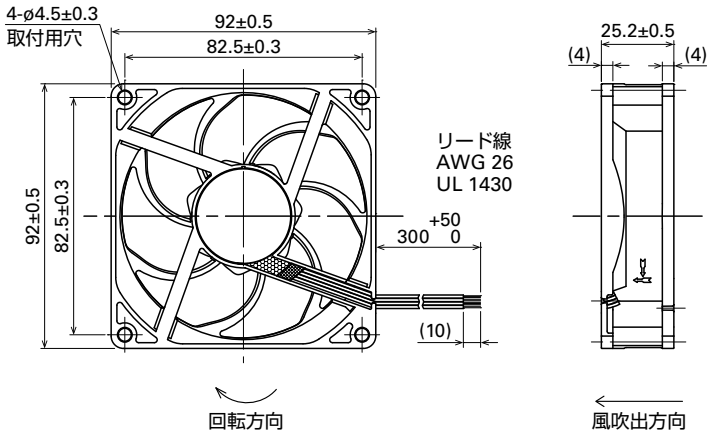


9WPA0924B4001 パルスセンサ付

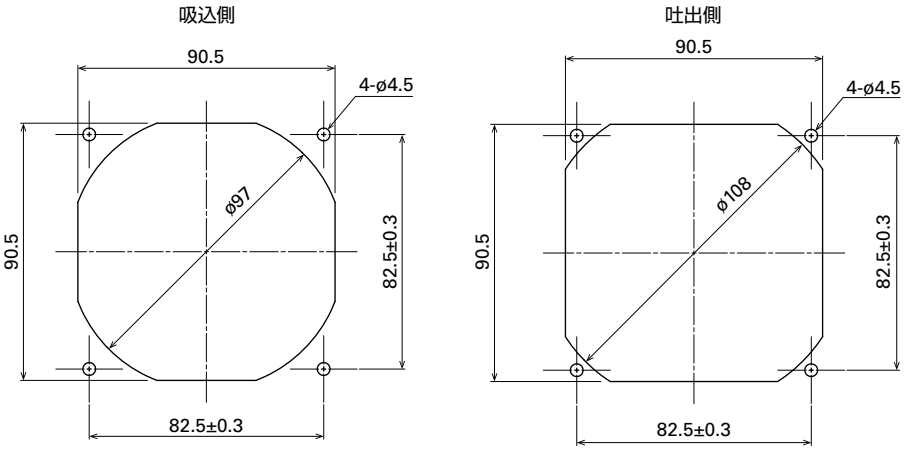
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□92×25 mm厚

IP68

San Ace 92W　9WLタイプ

c UL us

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 170 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WL0912P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.42	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44	-20 ～ +70	180000/60℃ (215000/40℃)
			20	0.04	0.48	1200	0.52	18.4	6.04	0.024	11		
9WL0912P4G001			100	0.3	3.6	4400	1.93	68.2	81	0.33	40		
			20	0.04	0.48	1000	0.43	15.1	4.18	0.016	8		
9WL0912P4S001			100	0.22	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25	37		
			30	0.04	0.48	1400	0.61	21.5	8.21	0.032	13		
9WL0912P4H001			100	0.15	1.8	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32		
			35	0.04	0.48	1100	0.48	16.9	5.07	0.02	9		
9WL0924P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.21	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44		
			20	0.02	0.48	1100	0.48	16.9	5.07	0.02	9		
9WL0924P4S001			100	0.11	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25	37		
			30	0.02	0.48	1300	0.57	20.1	7.08	0.028	12		
9WL0924P4H001			100	0.07	1.68	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32		
			30	0.02	0.48	1000	0.43	15.1	4.18	0.016	8		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

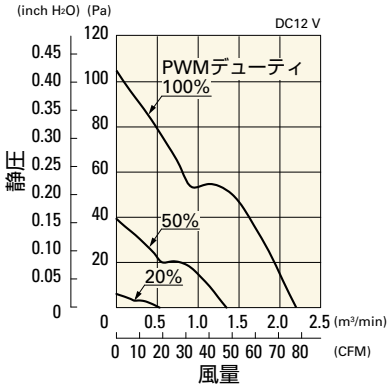
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WL0912M4001	12	10.2 ～ 13.8	0.08	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24	-20 ～ +70	180000/60℃ (215000/40℃)
9WL0924F4001	24	20.4 ～ 27.6	0.05	1.2	2800	1.22	43.1	32.8	0.13	29		
9WL0924M4001			0.04	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

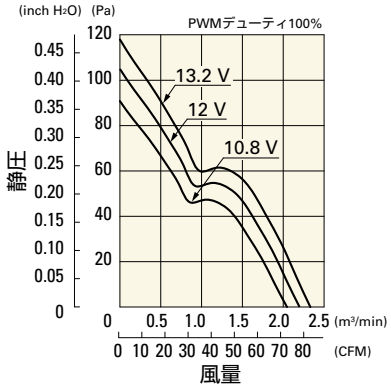
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0912P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

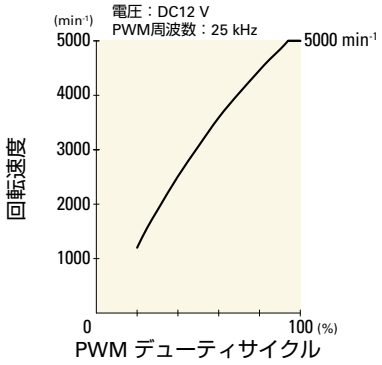
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

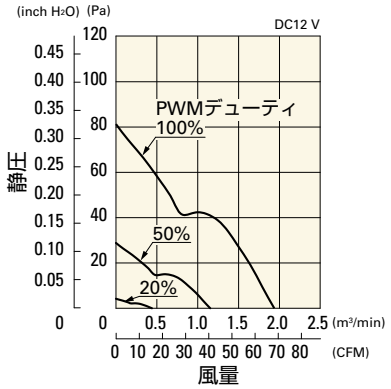


PWMデューティ・回転速度特性例

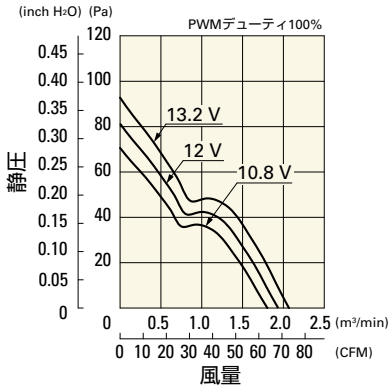


9WL0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

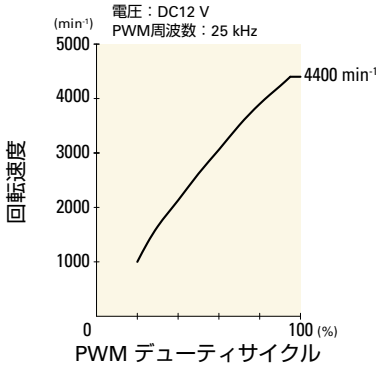
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

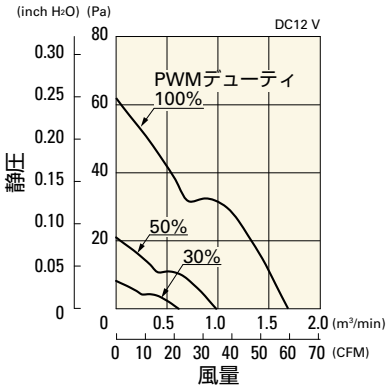


PWMデューティ・回転速度特性例

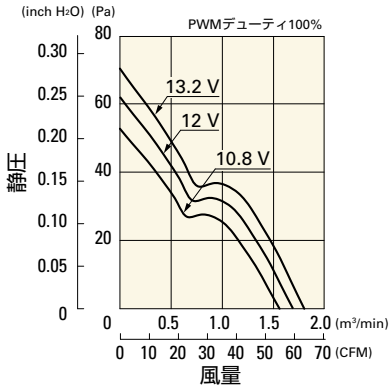


9WL0912P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

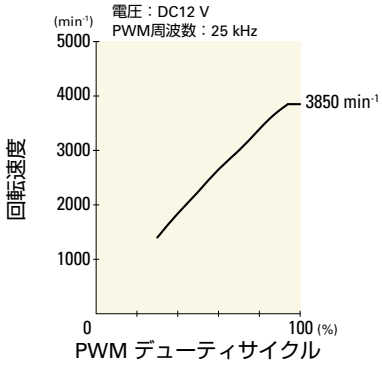
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

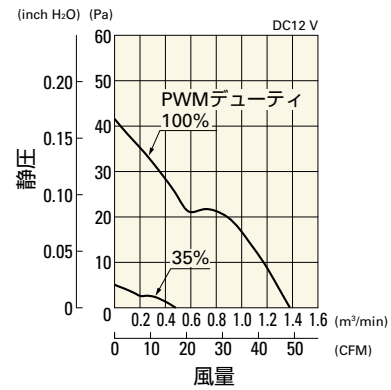


PWMデューティ・回転速度特性例

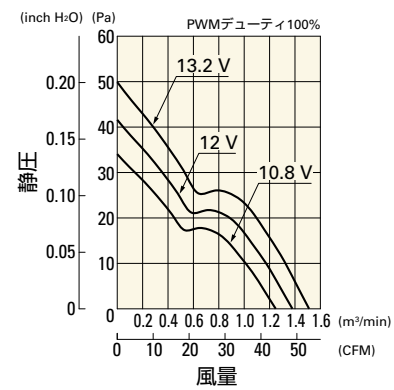


9WL0912P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

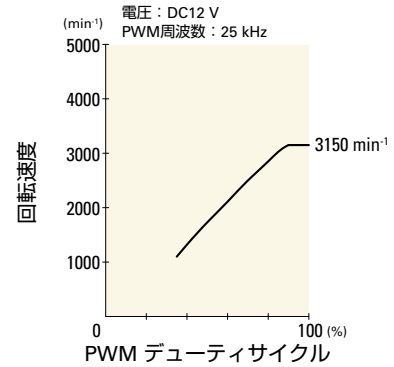
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



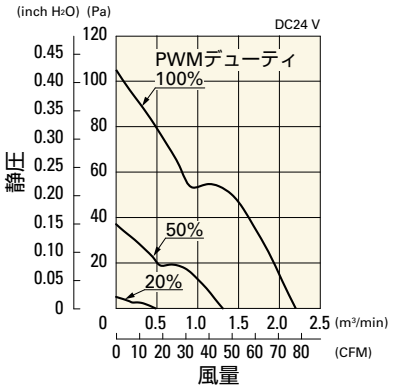
PWMデューティ・回転速度特性例



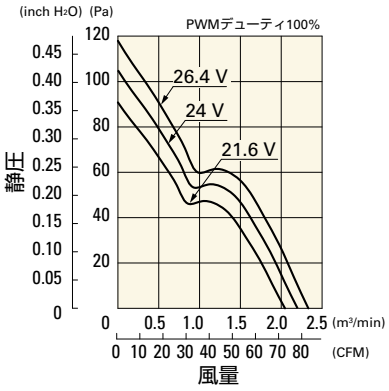
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0924P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

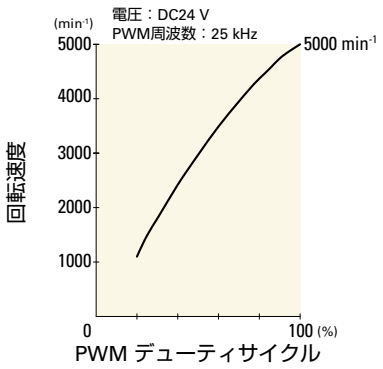
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲

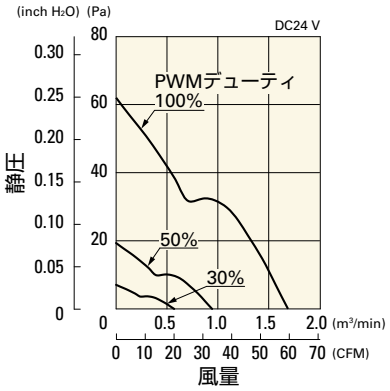


PWMデューティ・回転速度特性例

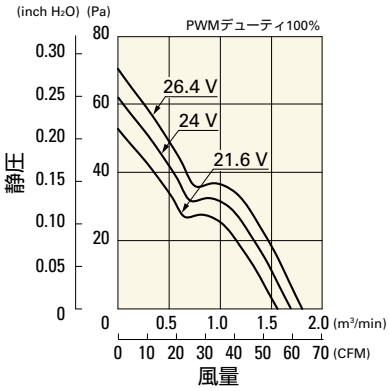


9WL0924P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

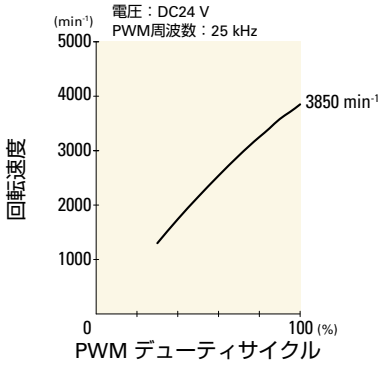
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲

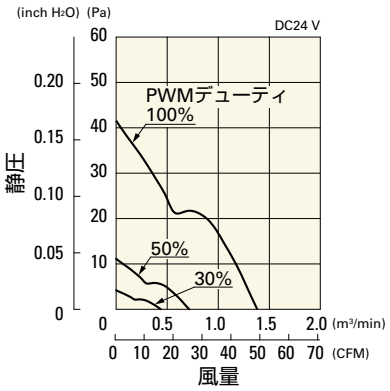


PWMデューティ・回転速度特性例

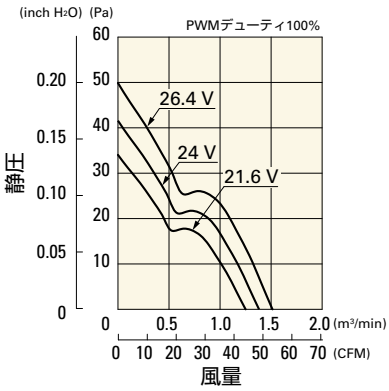


9WL0924P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

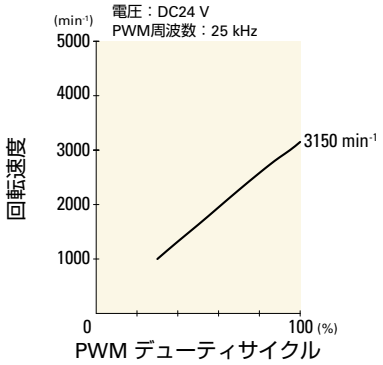
PWMデューティサイクル



使用電圧範範囲



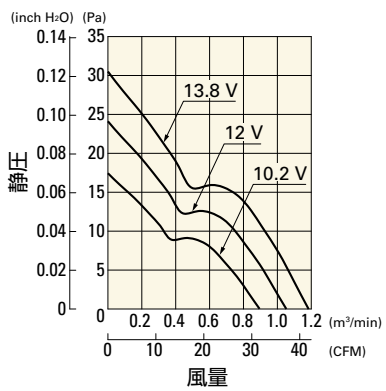
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

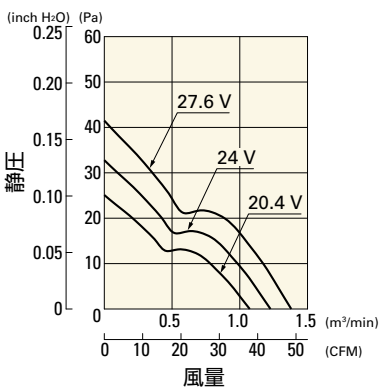
9WL0912M4001 パルスセンサ付

使用電圧範範囲



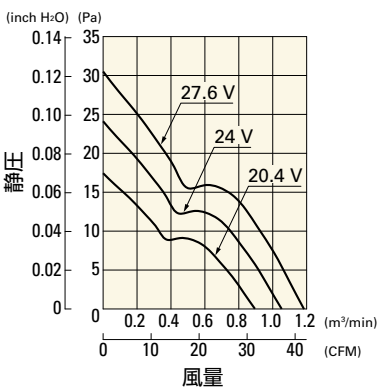
9WL0924F4001 パルスセンサ付

使用電圧範範囲

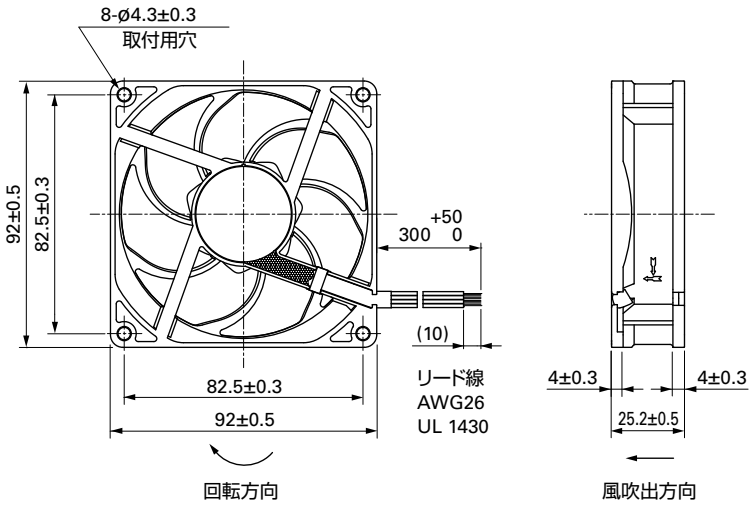


9WL0924M4001 パルスセンサ付

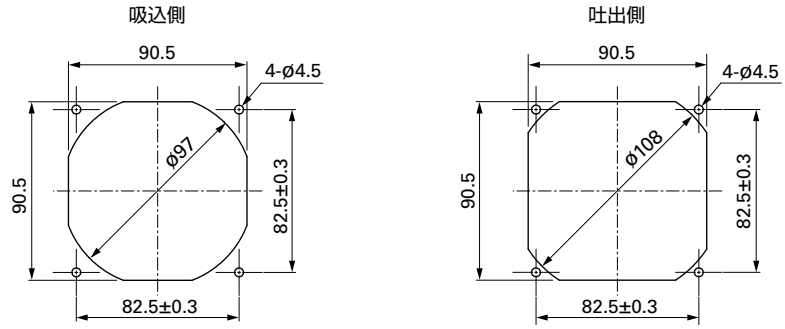
使用電圧範範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□92×38 mm厚

San Ace 92W　9WLタイプ

IP68

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 300 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WL0912P1H001	12	10.2 ～ 13.2	100	1.9	22.8	9000	3.7	130.6	430	1.72	61	-20 ～ +70	100000/60℃ (135000/40℃)
			20	0.13	1.56	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
9WL0912P1F001			100	0.95	11.4	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.1	1.2	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		
9WL0924P1H001	24	20.4 ～ 26.4	100	0.95	22.8	9000	3.7	130.6	430	1.72	61		
			20	0.07	1.68	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
9WL0924P1F001			100	0.5	12	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.06	1.44	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		
9WL0948P1H601	48	40.8 ～ 52.8	100	0.48	23.04	9000	3.7	130.6	430	1.72	61		
			20	0.05	2.4	2700	1.11	39.1	48.0	0.19	30		
9WL0948P1F601			100	0.24	11.52	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.05	2.4	2000	0.83	29.3	26.3	0.1	22		

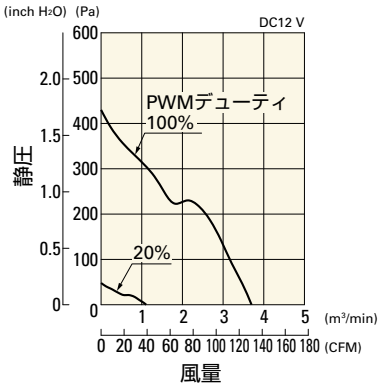
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

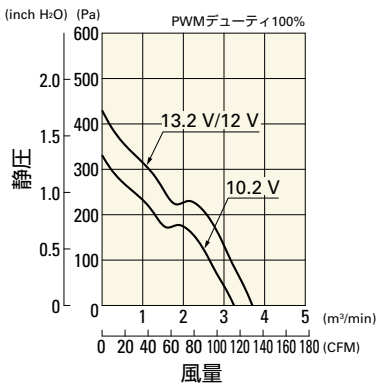
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

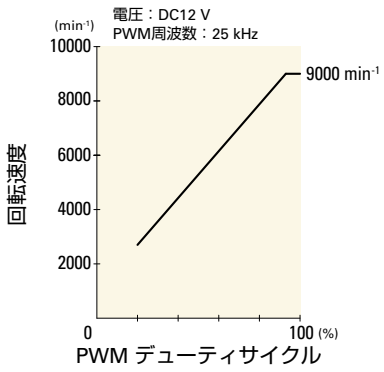
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



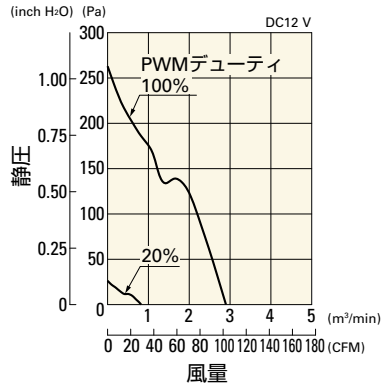
PWMデューティ・回転速度特性例



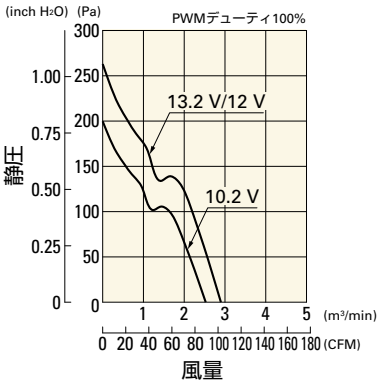
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0912P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

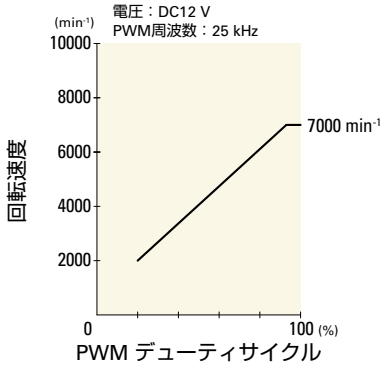
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

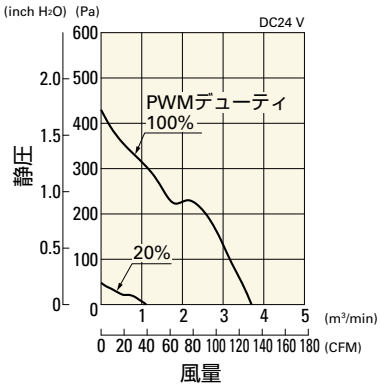


PWMデューティ・回転速度特性例

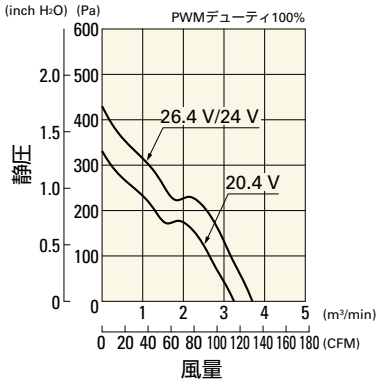


9WL0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

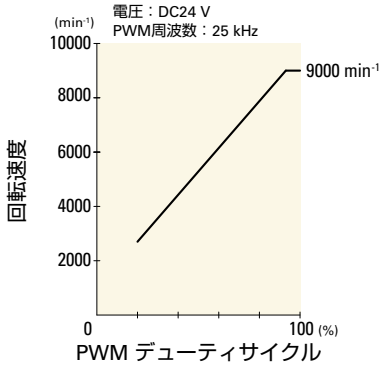
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

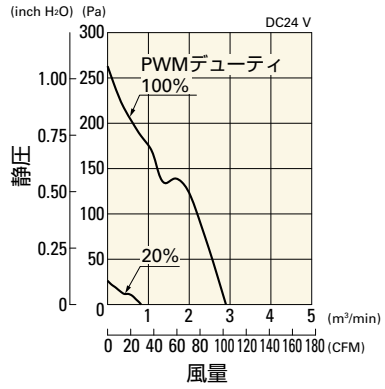


PWMデューティ・回転速度特性例

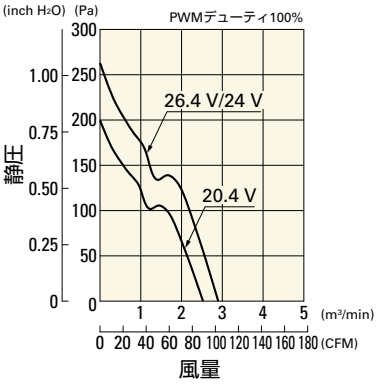


9WL0924P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

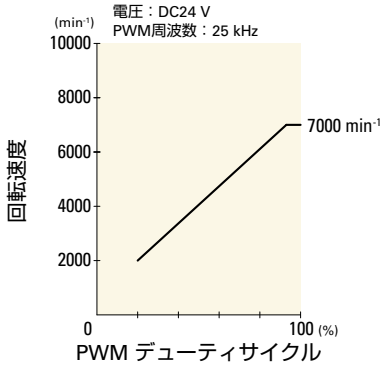
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

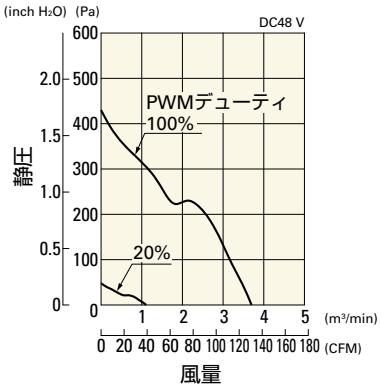


PWMデューティ・回転速度特性例

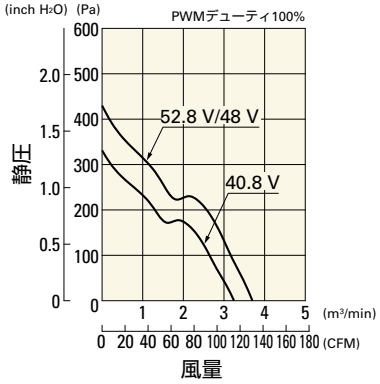


9WL0948P1H601 PWMコントロール・パルスセンサ付

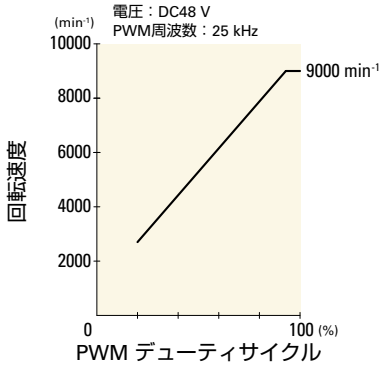
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



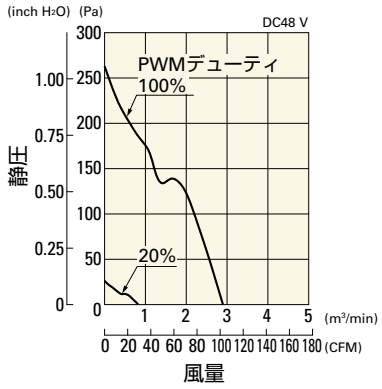
PWMデューティ・回転速度特性例



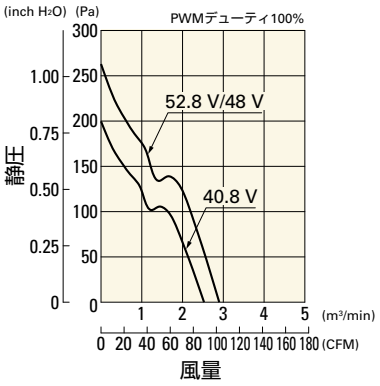
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL0948P1F601 PWMコントロール・パルスセンサ付

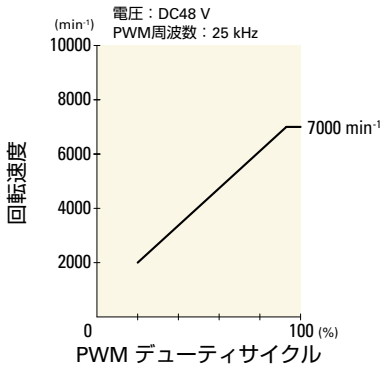
PWMデューティサイクル



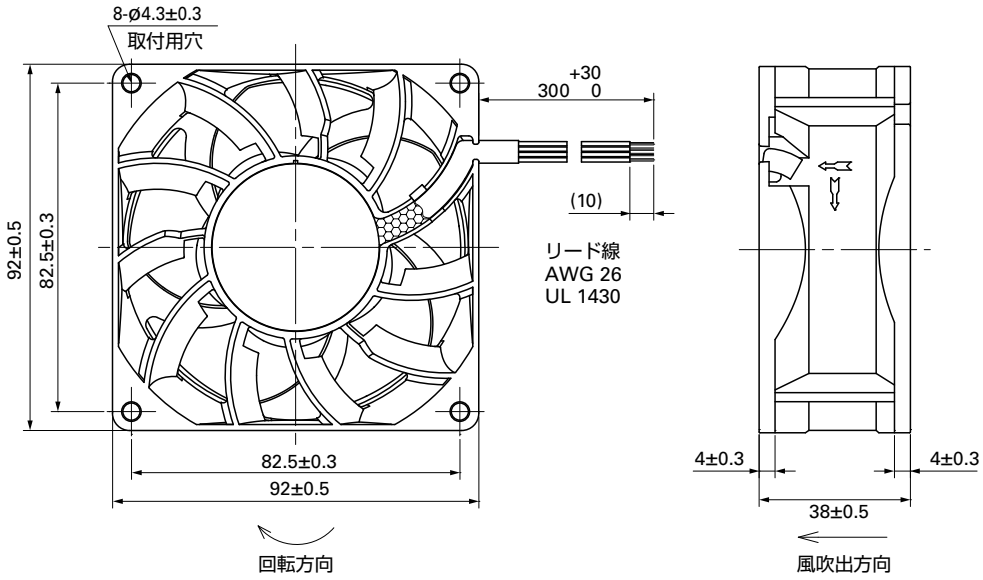
使用電圧範囲



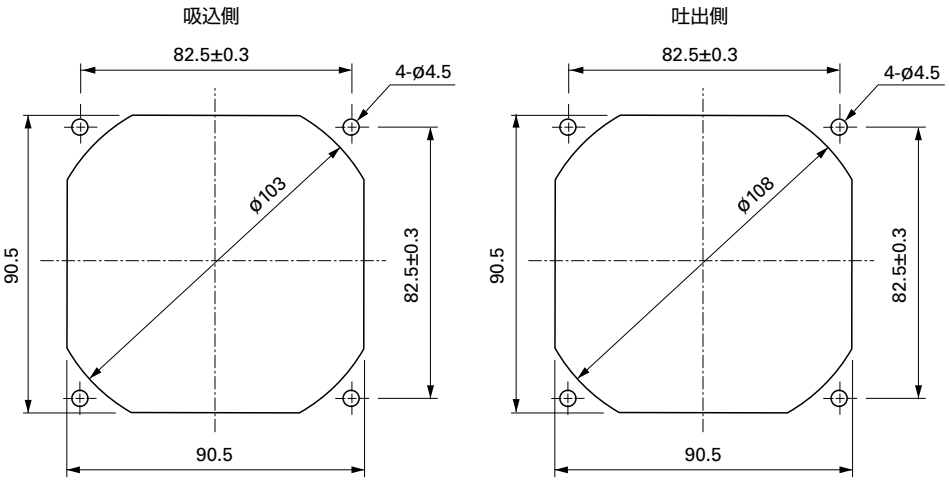
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□92×38 mm厚

IP68

San Ace 92W　9WVタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 265 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WV0924P1H001	24	20.4 ～ 26.4	100	1.6	38.4	8500	5.05	178	385	1.55	64	-20 ～ +60	30000/60℃ (53000/40℃)
			20	0.16	3.84	3000	1.78	62.9	47.9	0.19	38		
9WV0948P1H001	48	40.8 ～ 52.8	100	0.82	39.4	8500	5.05	178	385	1.55	64	-20 ～ +70	
			0	0.14	6.7	4000	2.37	83.7	85.2	0.34	45		

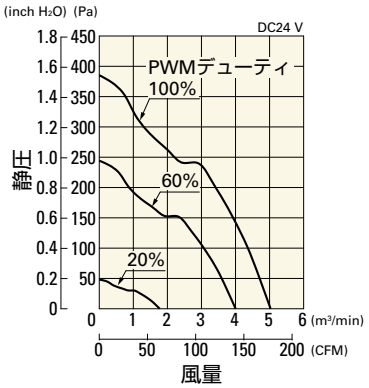
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 653）をご参照ください。

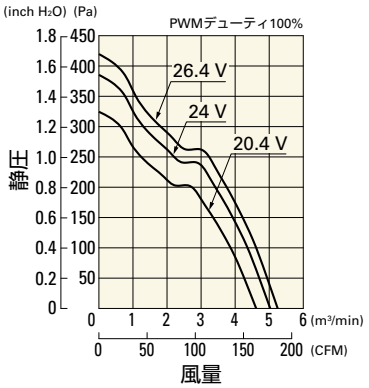
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

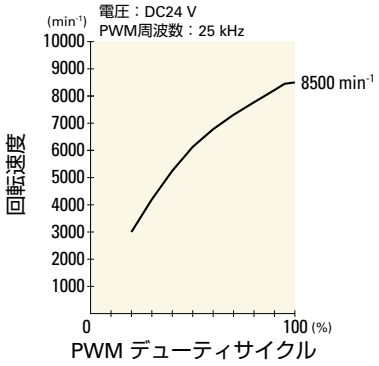
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



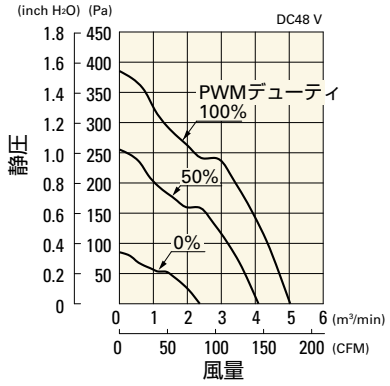
PWMデューティ・回転速度特性例



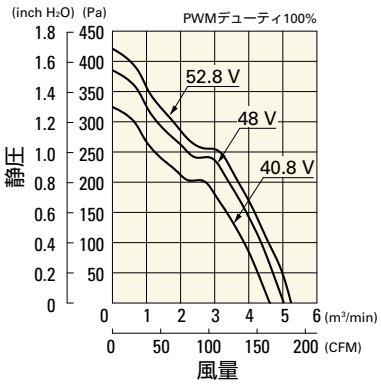
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WV0948P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

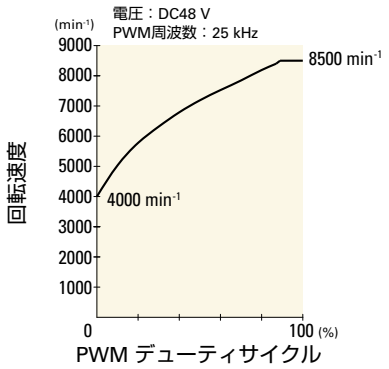
PWMデューティサイクル



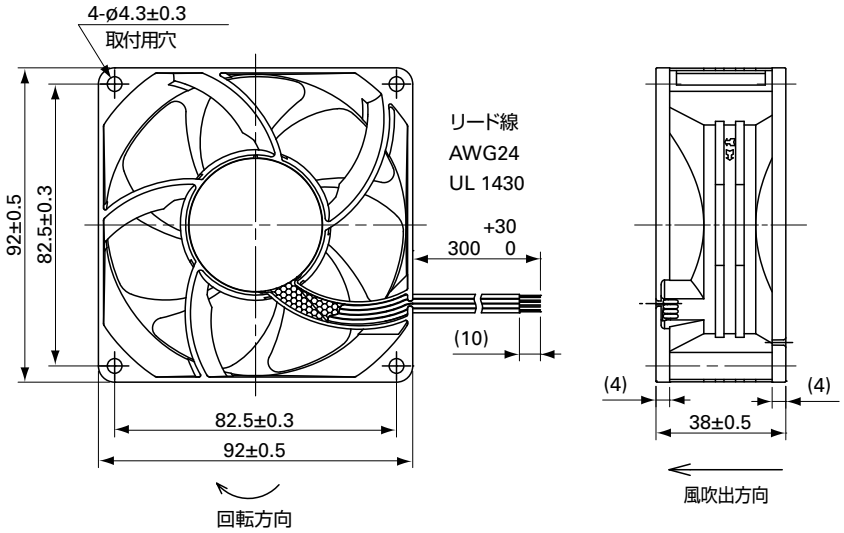
使用電圧範囲



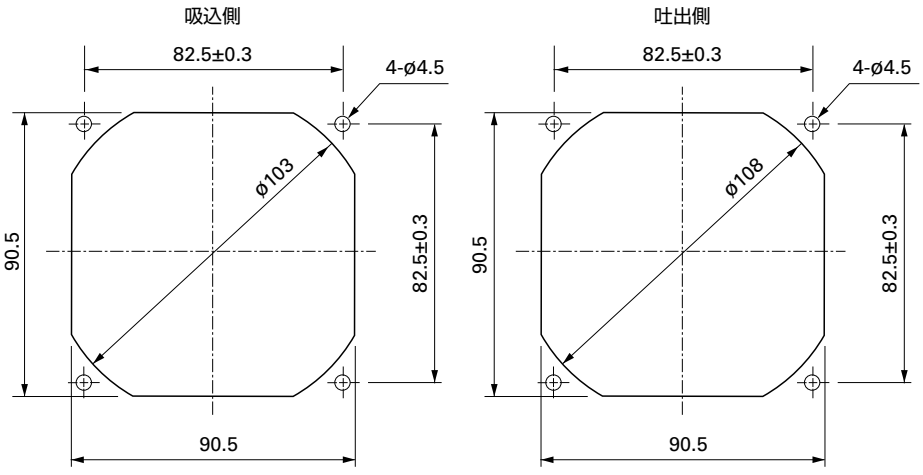
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□120×38 mm厚

San Ace 120W　9WVタイプ

IP68

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 440 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WV1212P1J001	12	10.2 ～ 13.8	100	3	36	6400	6.35	224	360	1.45	64	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
			0	0.2	2.4	1500	1.49	52.6	19.8	0.08	33		
9WV1224P1J601	24	20.4 ～ 27.6	100	1.5	36	6400	6.35	224	360	1.45	64		
			0	0.12	2.88	1500	1.49	52.6	26.1	0.105	33		
9WV1224P1H001			100	0.8	19.2	5200	5.16	182	237	0.95	58		
9WV1248P1J001	48	40.8 ～ 55.2	100	0.65	31.2	6400	6.35	224	360	1.45	64		
			0	0.06	2.88	1500	1.49	52.6	26.1	0.105	33		

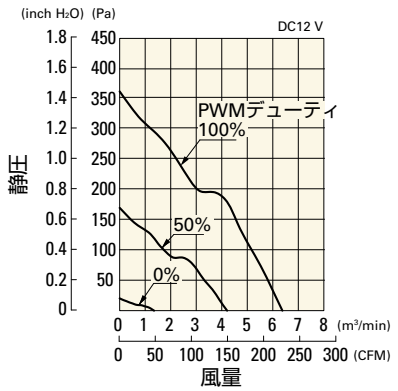
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 653）をご参照ください。

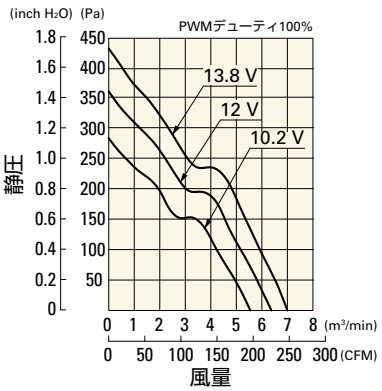
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WV1212P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

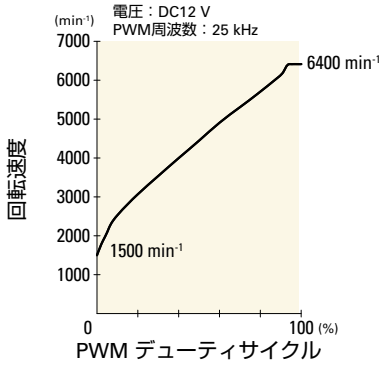
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



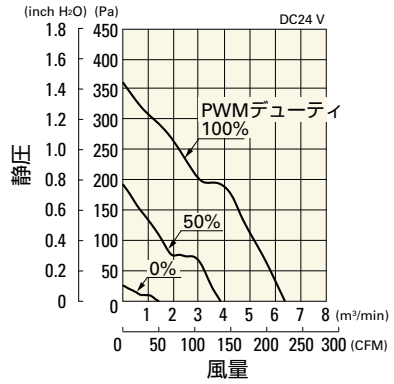
PWMデューティ・回転速度特性例



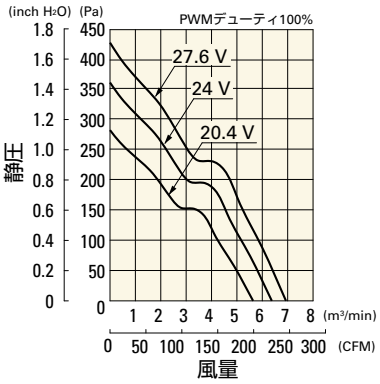
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WV1224P1J601 PWMコントロール・パルスセンサ付

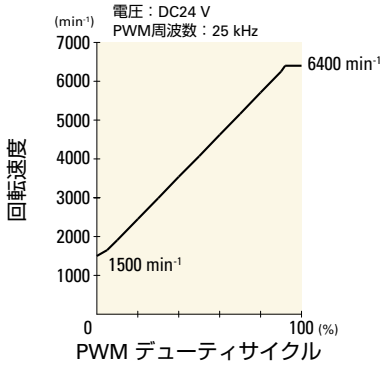
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

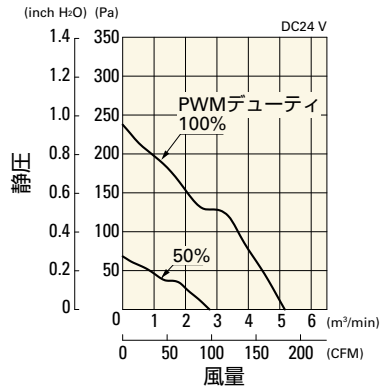


PWMデューティ・回転速度特性例

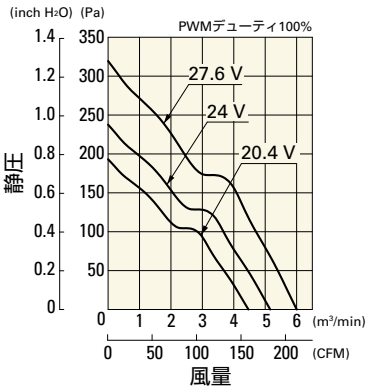


9WV1224P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

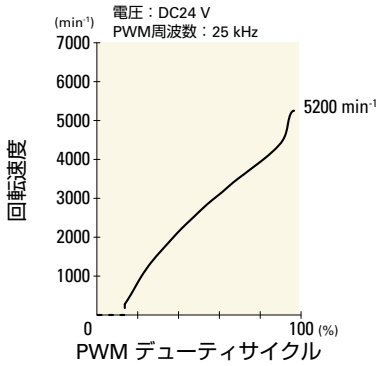
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

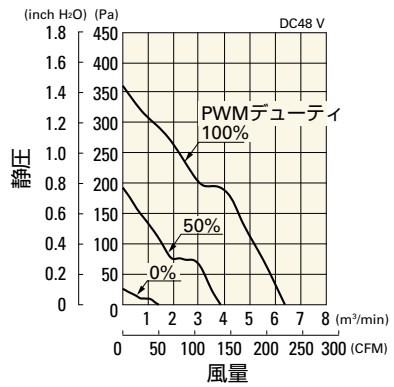


PWMデューティ・回転速度特性例

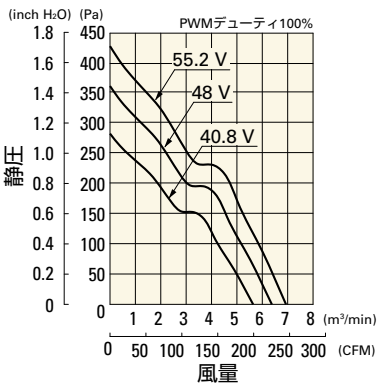


9WV1248P1J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

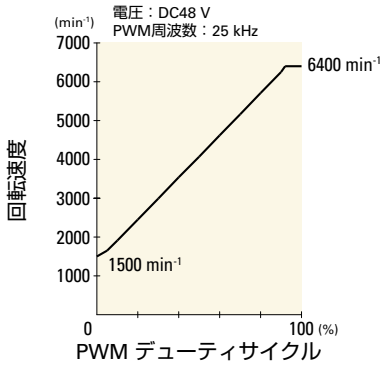
PWMデューティサイクル



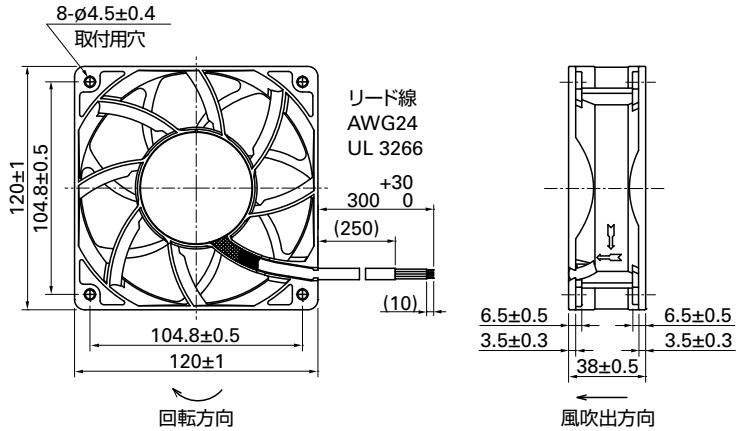
使用電圧範囲



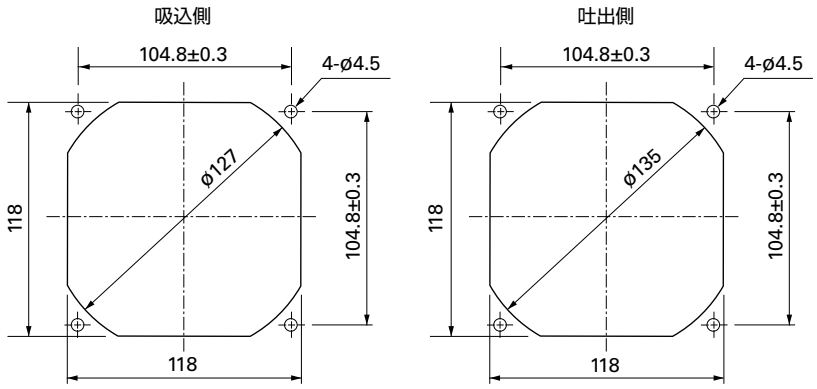
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

□120×38 mm厚

IP55

San Ace 120W　9WGタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 410 g
・保護等級 …… IP55　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

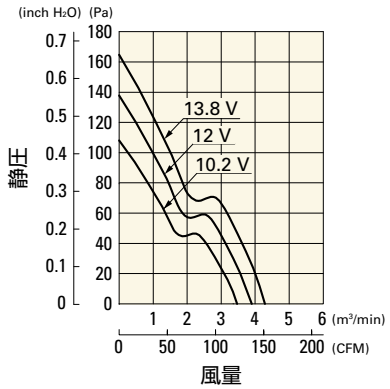
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9WG1212G101-E	12	10.2 ～ 13.8	0.98	11.76	3600	3.88	137	135	0.542	49	-20 ～ +70	80000/60℃ (115000/40℃)
9WG1212E101-E			0.61	7.32	3100	3.34	118	100	0.402	46		
9WG1212H101-E		7 ～ 13.8	0.38	4.56	2600	2.8	99	70.4	0.283	39		100000/60℃ (135000/40℃)
9WG1212F101-E			0.28	3.36	2280	2.45	87	54.2	0.218	36		
9WG1212M101-E			0.21	2.52	1950	2.1	74	39.6	0.159	32		
9WG1224G101-E	24	20.4 ～ 27.6	0.5	12	3600	3.88	137	135	0.542	49		80000/60℃ (115000/40℃)
9WG1224E101-E			0.34	8.16	3100	3.34	118	100	0.402	46		
9WG1224H101-E		14 ～ 27.6	0.22	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39		100000/60℃ (135000/40℃)
9WG1224F101-E			0.16	3.84	2280	2.45	87	54.2	0.218	36		
9WG1224M101-E			0.11	2.64	1950	2.1	74	39.6	0.159	32		
9WG1248G101-E	48	40.8 ～ 55.2	0.25	12	3600	3.88	137	135	0.542	49		80000/60℃ (115000/40℃)
9WG1248E101-E			0.17	8.16	3100	3.34	118	100	0.402	46		
9WG1248H101-E			0.11	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39		100000/60℃ (135000/40℃)
9WG1248F101-E			0.09	4.32	2280	2.45	87	54.2	0.218	36		
9WG1248M101-E			0.07	3.36	1950	2.1	74	39.6	0.159	32		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

■ 風量・静圧特性例

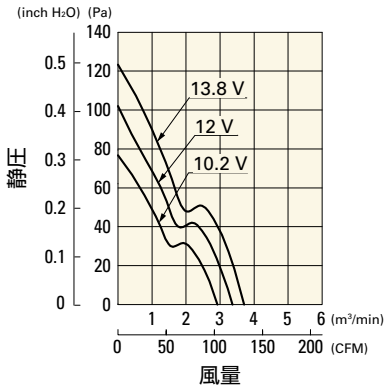
9WG1212G101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



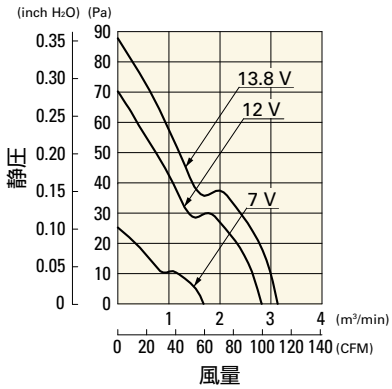
9WG1212E101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



9WG1212H101-E パルスセンサ付

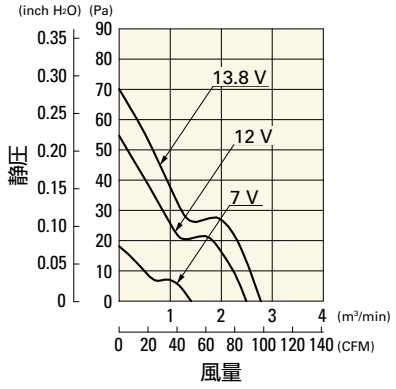
使用電圧範囲



■ 風量・静圧特性例

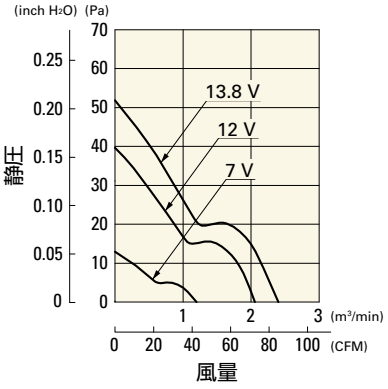
9WG1212F101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



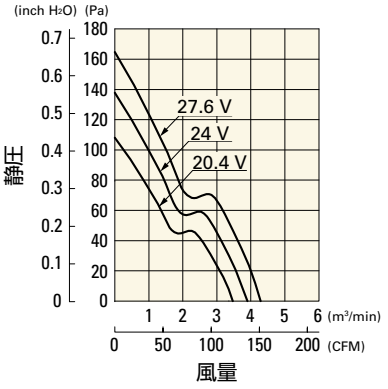
9WG1212M101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



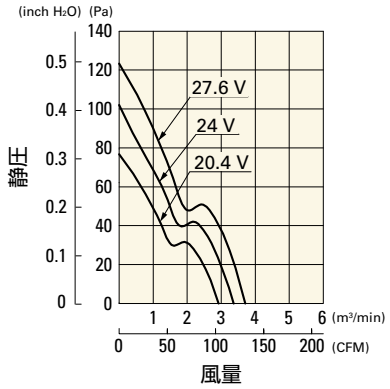
9WG1224G101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



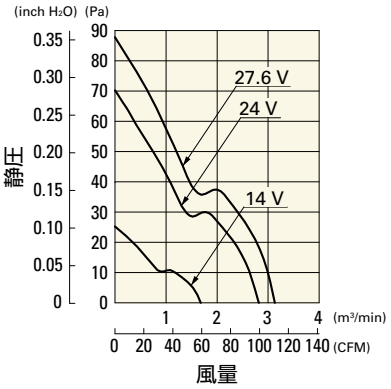
9WG1224E101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



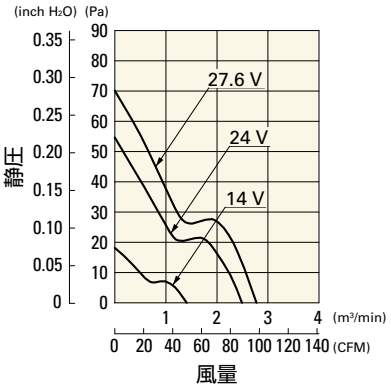
9WG1224H101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



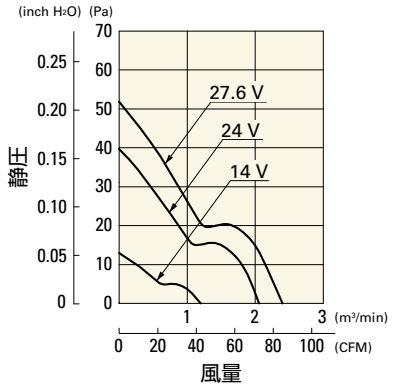
9WG1224F101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



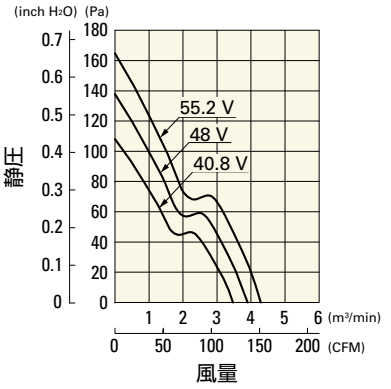
9WG1224M101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



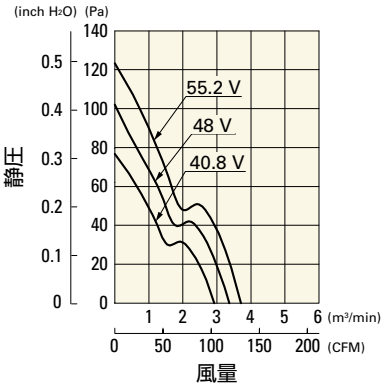
9WG1248G101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



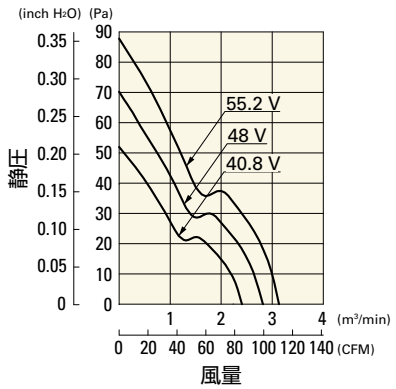
9WG1248E101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



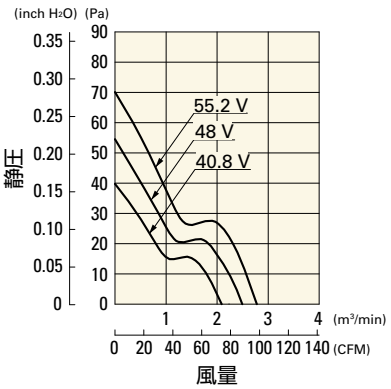
9WG1248H101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲



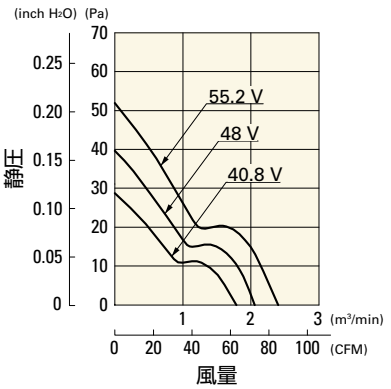
9WG1248F101-E パルスセンサ付

使用電圧範囲

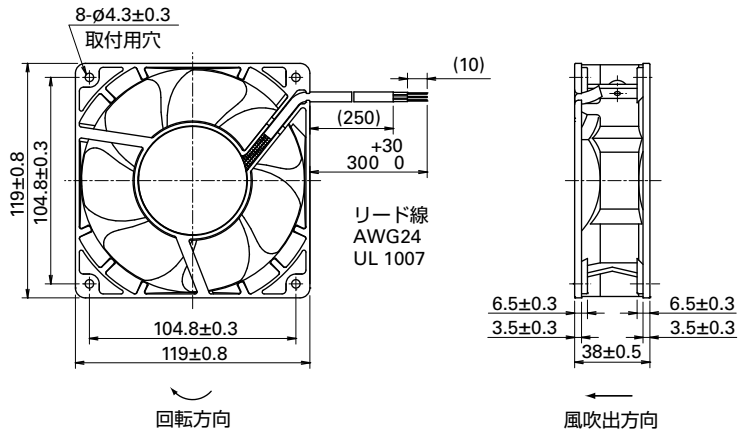


9WG1248M101-E パルスセンサ付

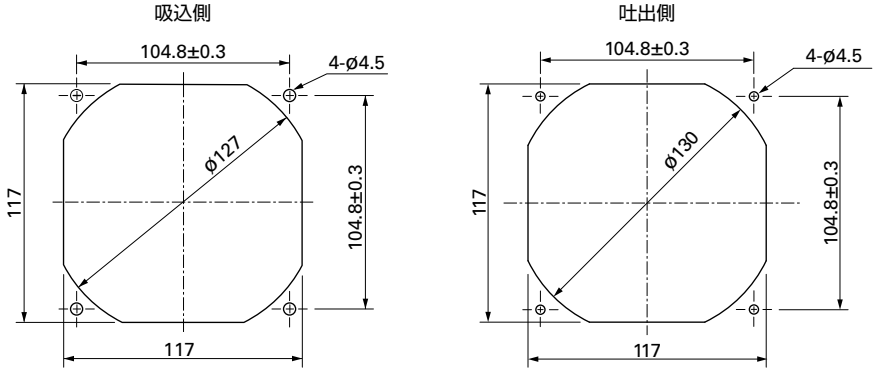
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

□120×38 mm厚

IP68

San Ace 120W　9WPタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 360 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

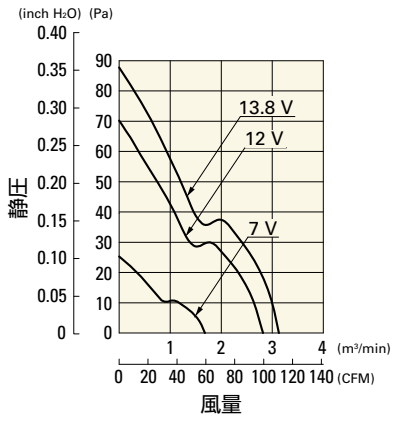
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WP1212H101	12	7 ～ 13.8	0.38	4.56	2600	2.8	99	70.4	0.283	39	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9WP1212M101			0.21	2.52	1950	2.1	74.2	39.6	0.159	32		
9WP1212L101		10.2 ～ 13.8	0.14	1.68	1500	1.62	57.2	23.4	0.094	26		
9WP1224H101	24	14 ～ 27.6	0.22	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39		
9WP1224M101			0.11	2.64	1950	2.1	74.2	39.6	0.159	32		
9WP1248H101	48	40.8 ～ 55.2	0.11	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39		
9WP1248M101			0.07	3.36	1950	2.1	74.2	39.6	0.159	32		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 652）をご参照ください。

■ 風量・静圧特性例

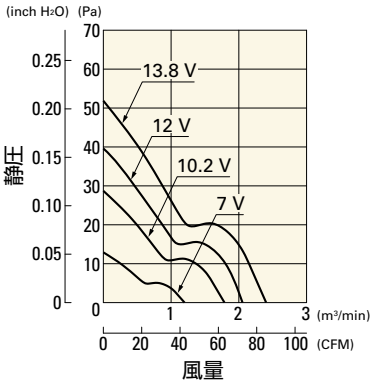
9WP1212H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



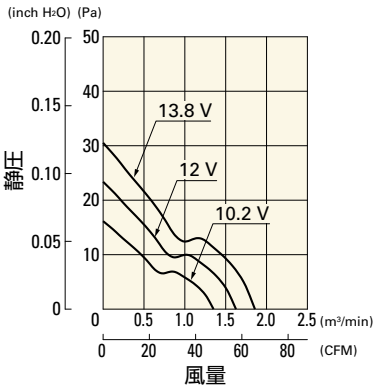
9WP1212M101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9WP1212L101 パルスセンサ付

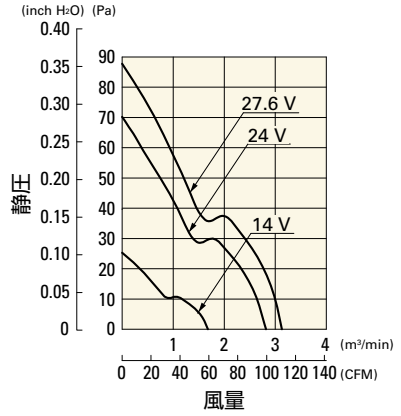
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

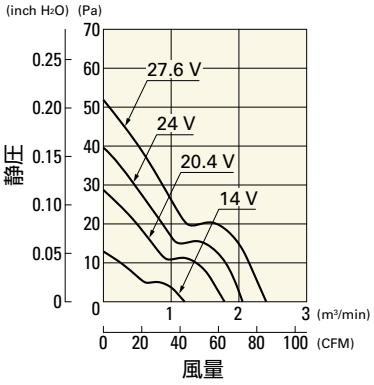
9WP1224H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



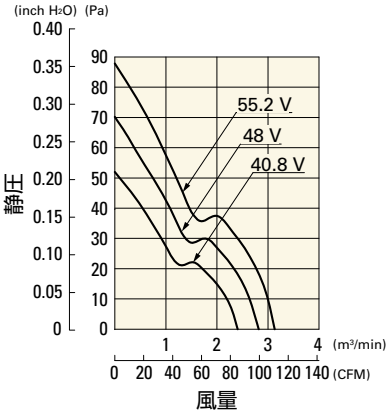
9WP1224M101 パルスセンサ付

使用電圧範囲



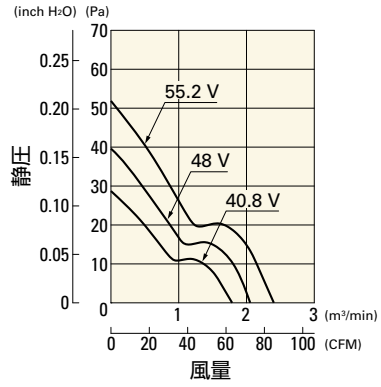
9WP1248H101 パルスセンサ付

使用電圧範囲

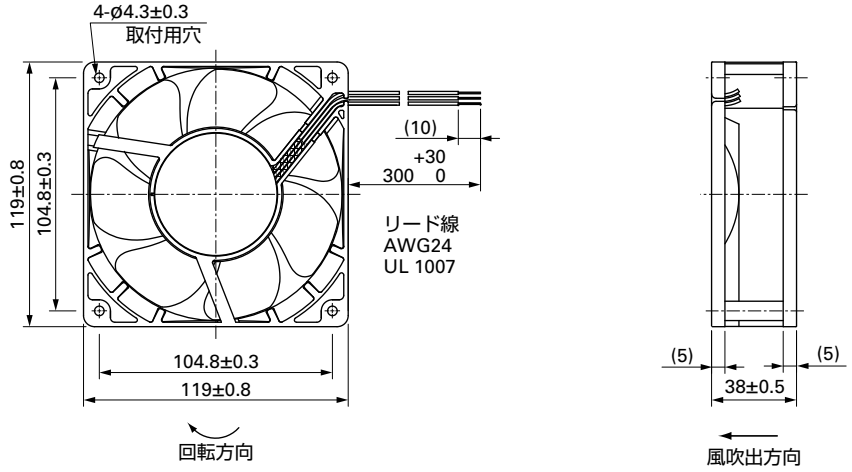


9WP1248M101 パルスセンサ付

使用電圧範囲

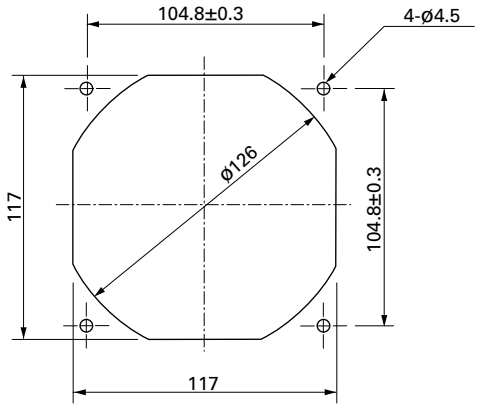


外形図（単位：mm）（リブ付）

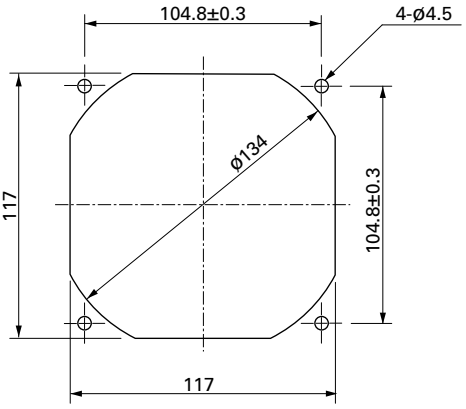


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

□140×38 mm厚

San Ace 140W　9WLタイプ

IP68

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 740 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WL1412P1A001	12	10.2 ～ 13.8	100	3.72	44.64	6900	8.0	282	516	2.07	68	-20 ～ +70	100000/60°C (135000/40°C)
			20	0.27	3.24	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1412P1H001			100	1.7	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.27	3.24	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1412P1M001			100	0.6	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.16	1.92	1300	1.45	51	26	0.1	29		
9WL1424P1A001	24	20.4 ～ 27.6	100	1.86	44.64	6900	8.0	282	516	2.07	68		
			20	0.17	4.08	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1424P1H001			100	0.85	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.16	3.84	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1424P1M001			100	0.3	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.11	2.64	1300	1.45	51	26	0.1	29		
9WL1448P1A001	48	40.8 ～ 55.2	100	0.92	44.16	6900	8.0	282	516	2.07	68		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1448P1H001			100	0.42	20.16	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9WL1448P1M001			100	0.15	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.09	4.32	1300	1.45	51	26	0.1	29		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

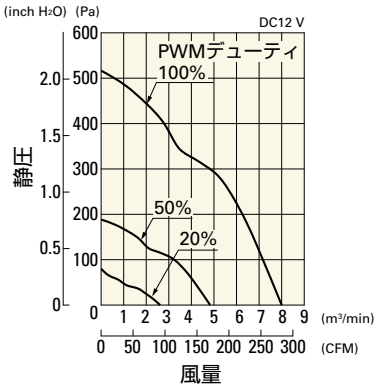
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WL1448L1001	48	40.8 ～ 55.2	0.11	5.3	2300	2.6	91.9	80	0.32	39	-20 ～ +70	100000/60°C (135000/40°C)

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
- ⟫ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

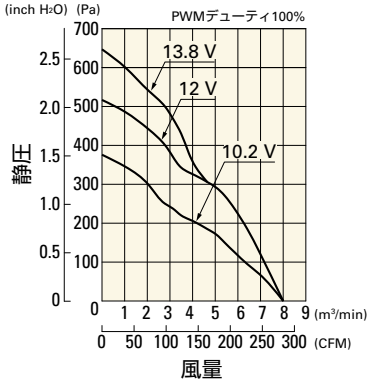
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1412P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

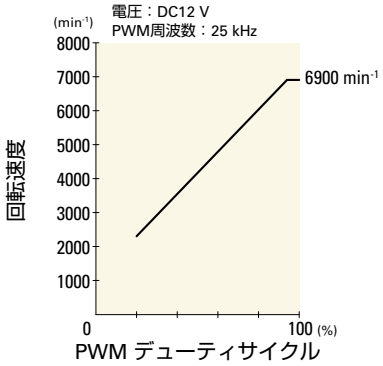
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

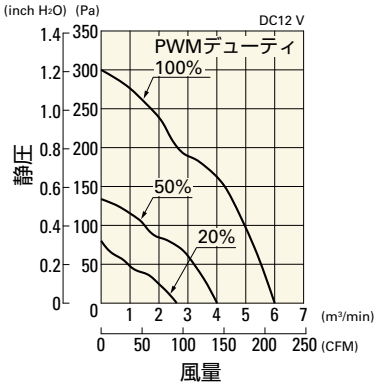


PWMデューティ・回転速度特性例

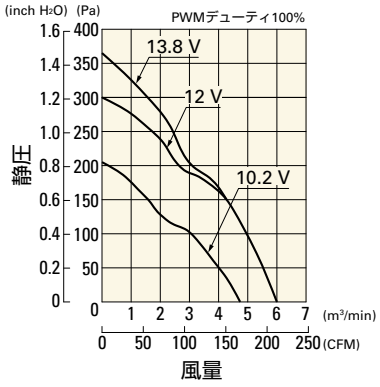


9WL1412P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

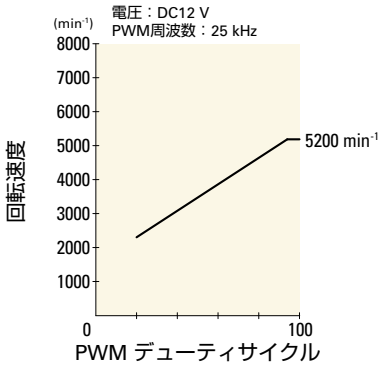
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

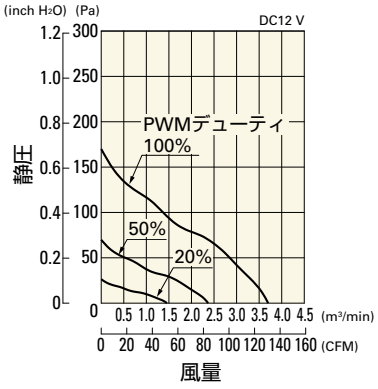


PWMデューティ・回転速度特性例

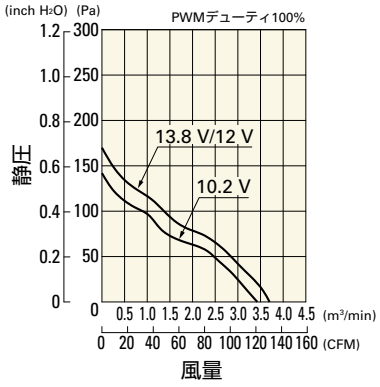


9WL1412P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

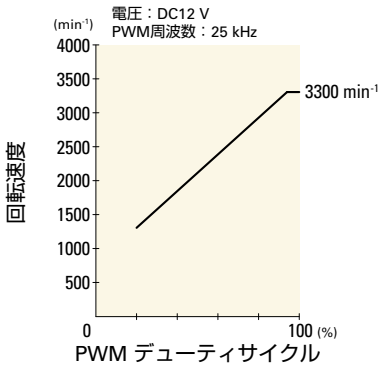
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

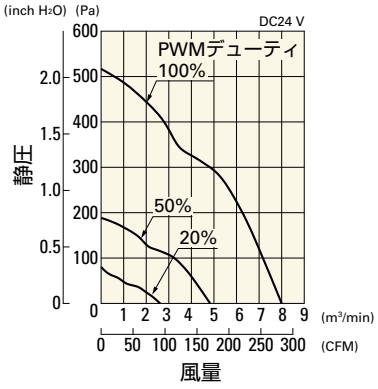


PWMデューティ・回転速度特性例

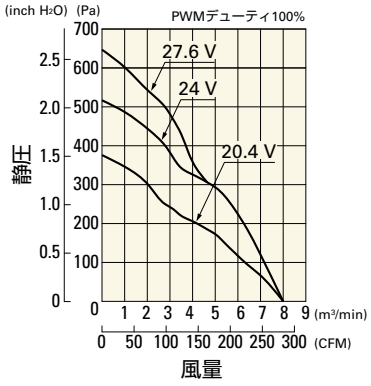


9WL1424P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

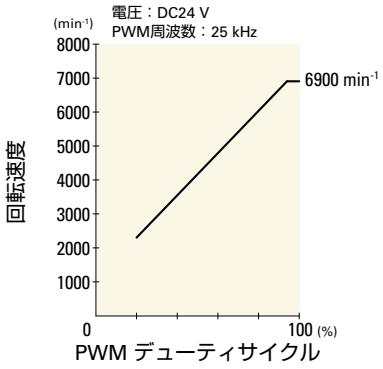
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



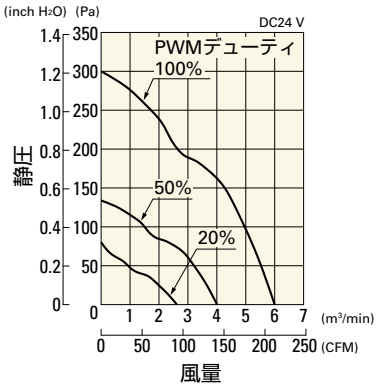
PWMデューティ・回転速度特性例



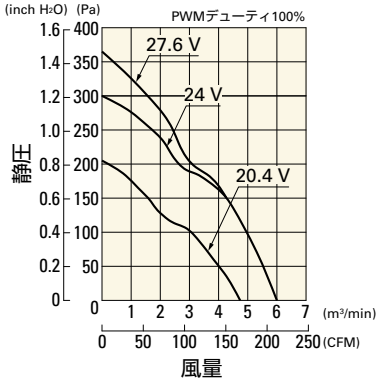
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1424P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

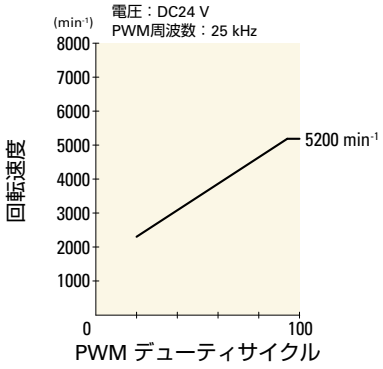
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

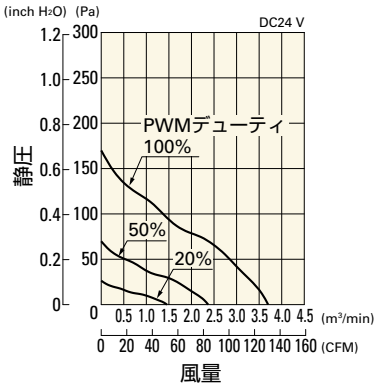


PWMデューティ・回転速度特性例

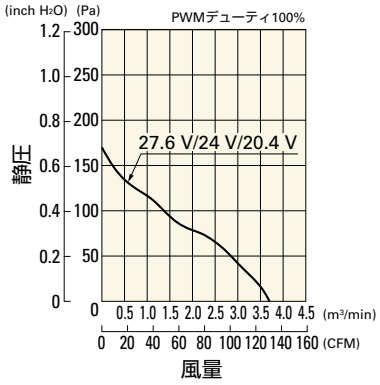


9WL1424P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

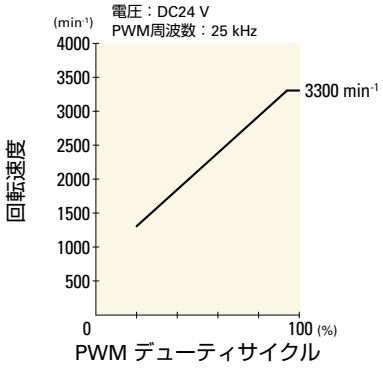
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

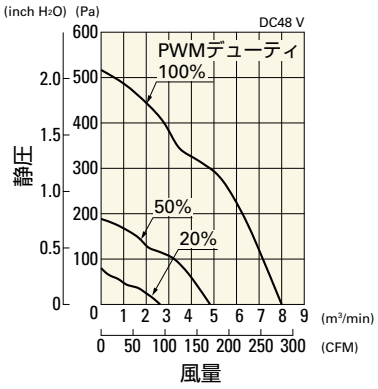


PWMデューティ・回転速度特性例

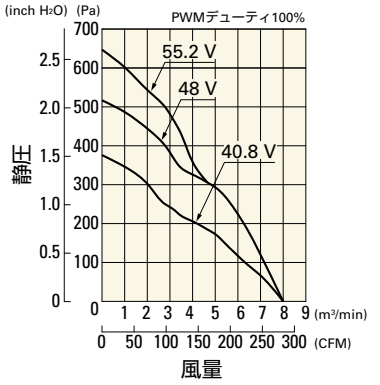


9WL1448P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

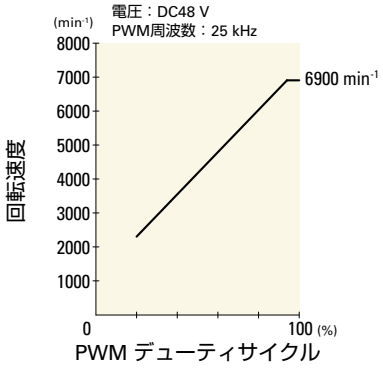
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

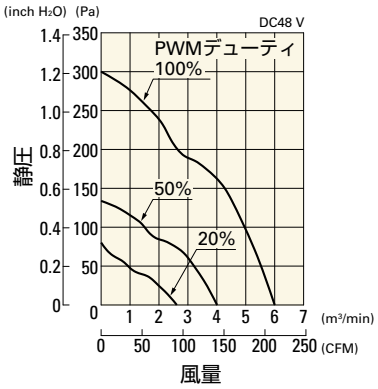


PWMデューティ・回転速度特性例

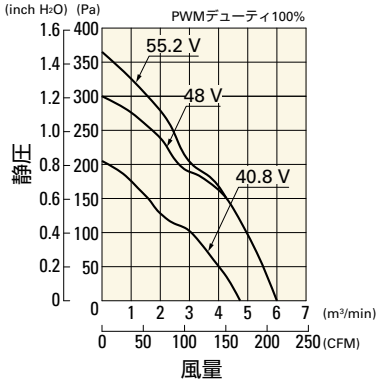


9WL1448P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

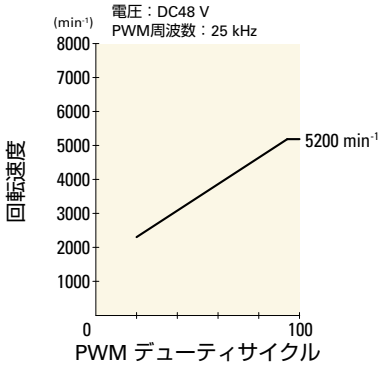
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



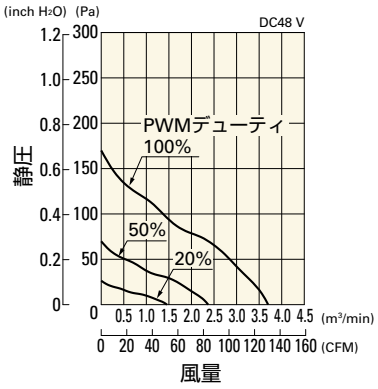
PWMデューティ・回転速度特性例



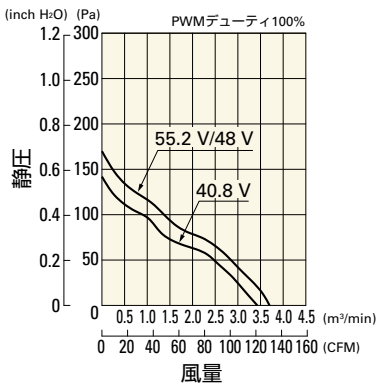
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1448P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

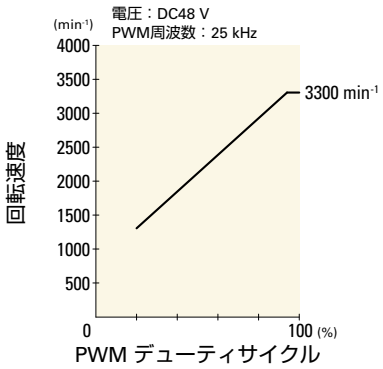
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



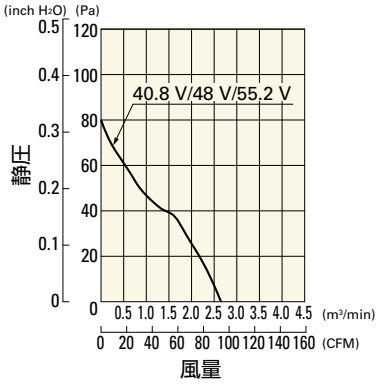
PWMデューティ・回転速度特性例



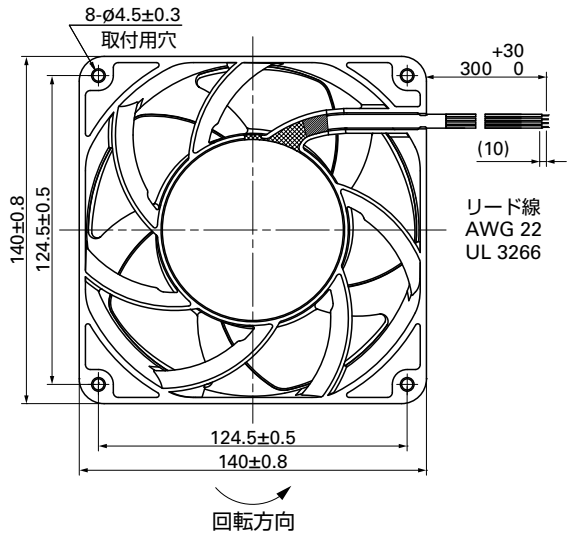
風量・静圧特性例

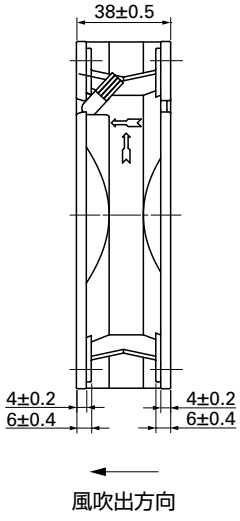
9WL1448L1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

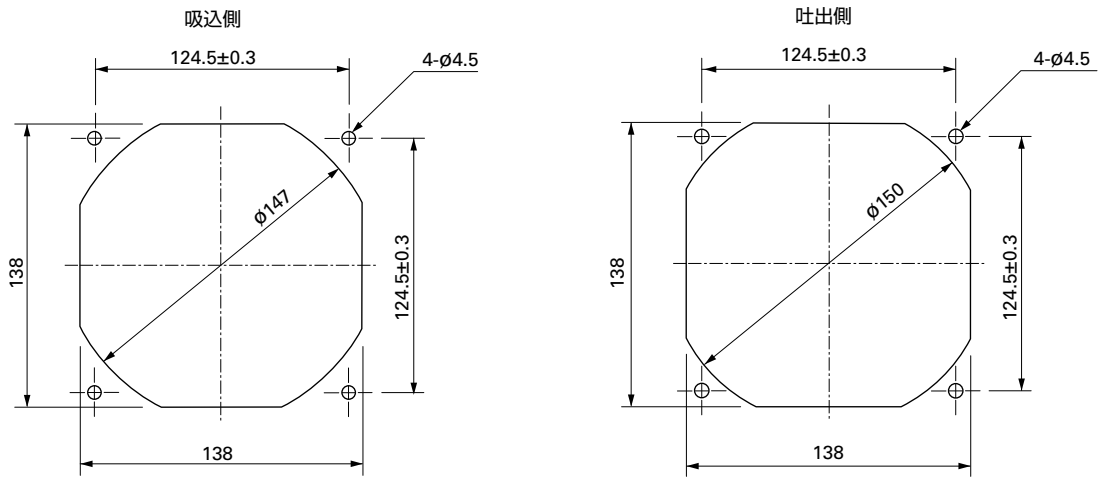


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）





取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

□140×51 mm厚

IP68

San Ace 140W　9WLタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 930 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WL1412P5G001	12	10.2 ～ 13.8	100	5.16	62	7500	9.0	318	655	2.63	69	-20 ～ +70	100000/60˚C (135000/40˚C)
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1412P5S001			100	1.83	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1424P5G001	24	20.4 ～ 27.6	100	2.58	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1424P5S001			100	0.91	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1448P5G001	48	40.8 ～ 55.2	100	1.29	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9WL1448P5S001			100	0.45	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	80	0.32	38		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

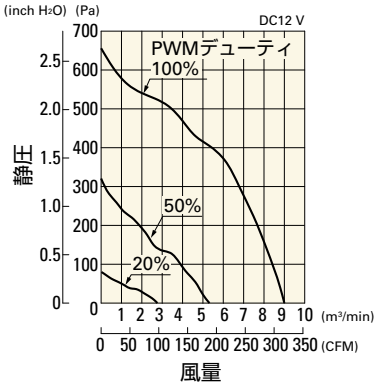
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WL1412A5001	12	10.2 ～ 13.8	2.61	31.4	5700	6.9	243.8	500	2	61	-20 ～ +70	100000/60˚C (135000/40˚C)
9WL1412H5001			1	12	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1412M5001			0.43	5.16	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9WL1424A5001	24	20.4 ～ 27.6	1.21	29.10	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9WL1424H5001			0.55	13.2	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1424M5001			0.23	5.52	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9WL1448A5001	48	40.8 ～ 55.2	0.66	31.7	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9WL1448H5001			0.31	14.9	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9WL1448M5001			0.15	7.2	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 651）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

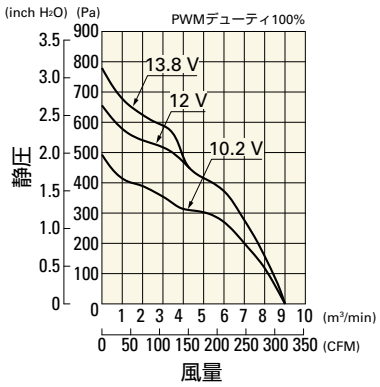
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1412P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

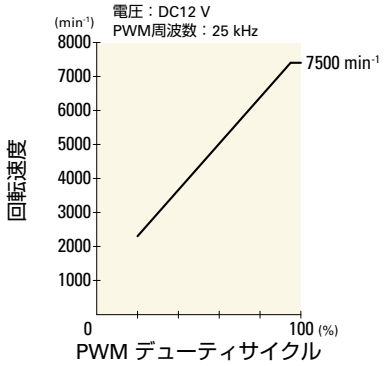
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

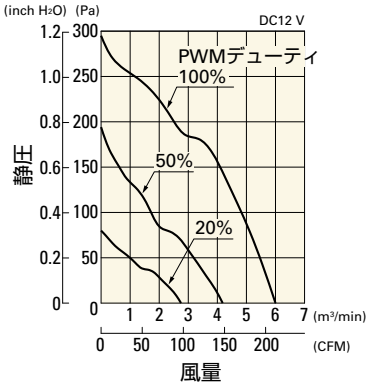


PWMデューティ・回転速度特性例

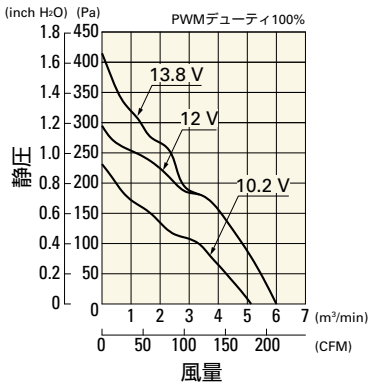


9WL1412P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

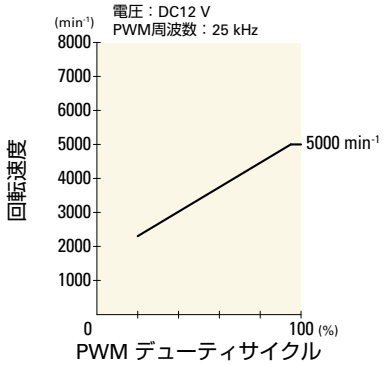
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

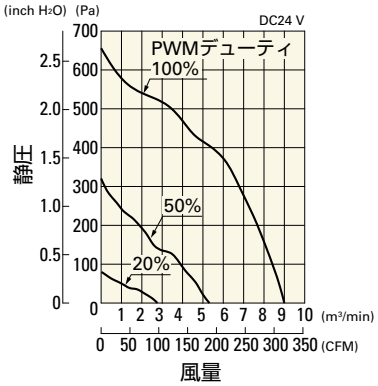


PWMデューティ・回転速度特性例

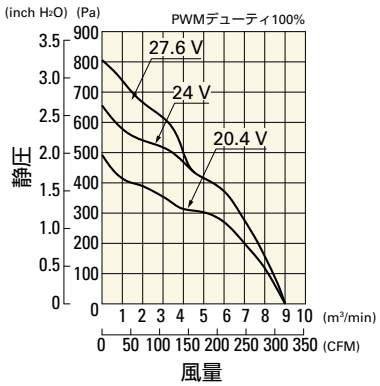


9WL1424P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

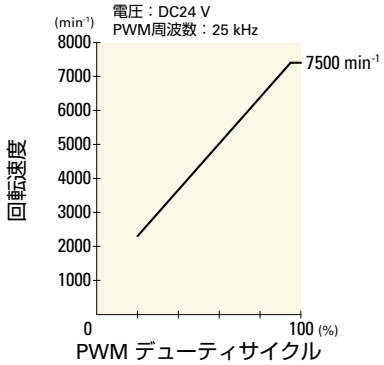
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

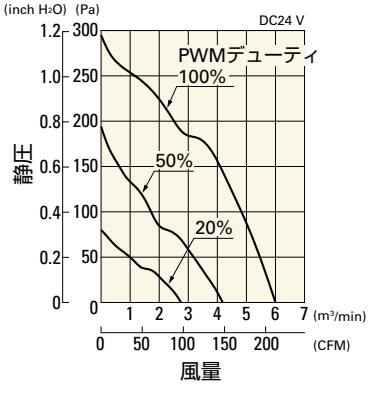


PWMデューティ・回転速度特性例

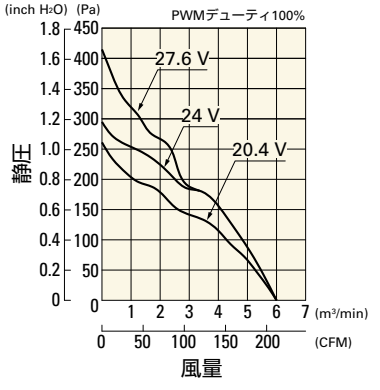


9WL1424P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

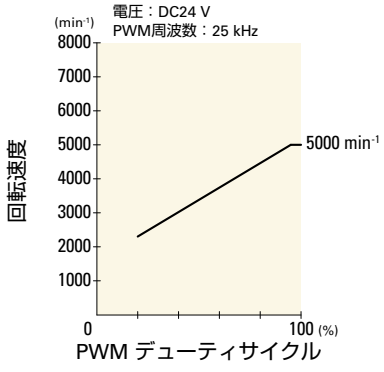
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



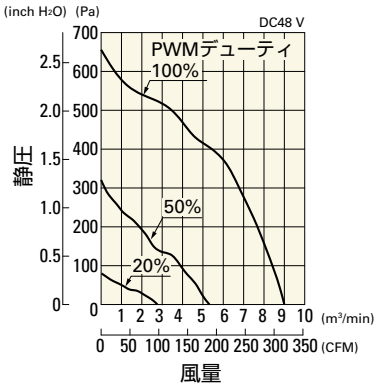
PWMデューティ・回転速度特性例



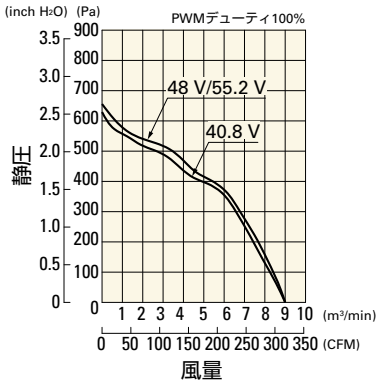
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WL1448P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

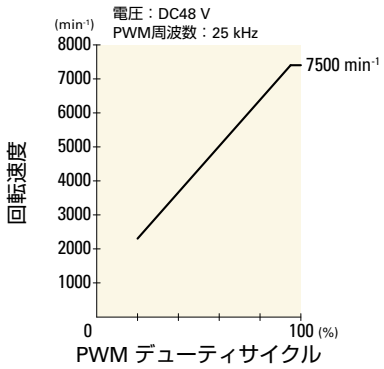
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

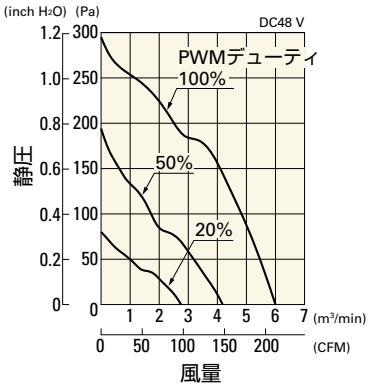


PWMデューティ・回転速度特性例

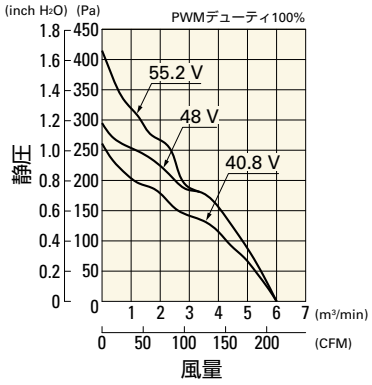


9WL1448P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

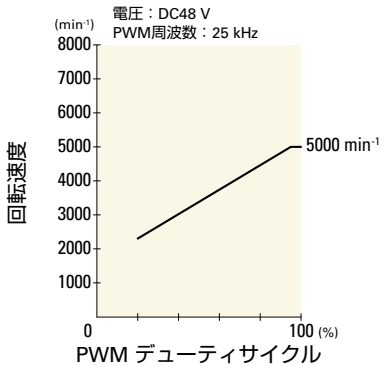
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



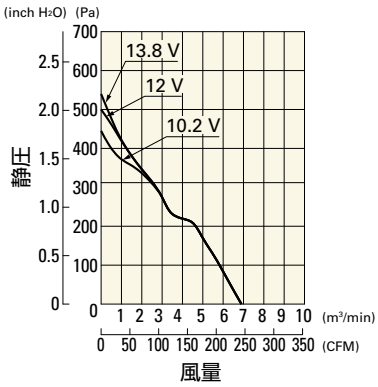
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

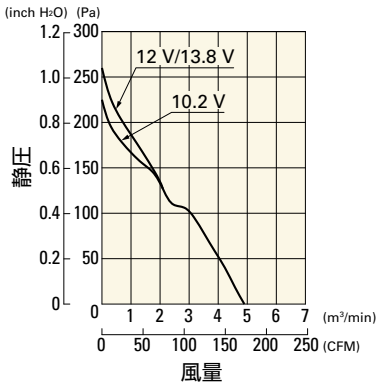
9WL1412A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



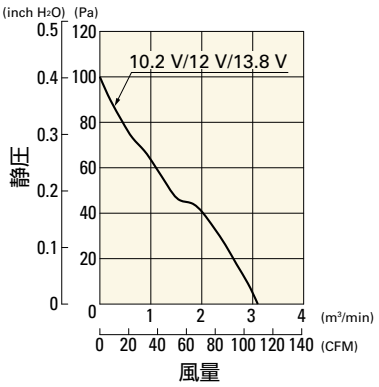
9WL1412H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9WL1412M5001 パルスセンサ付

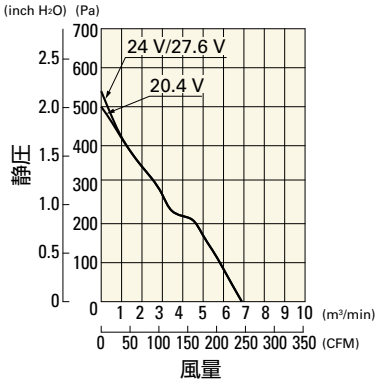
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

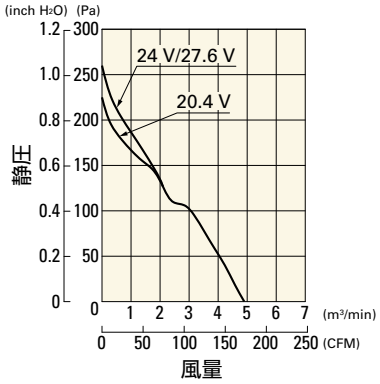
9WL1424A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



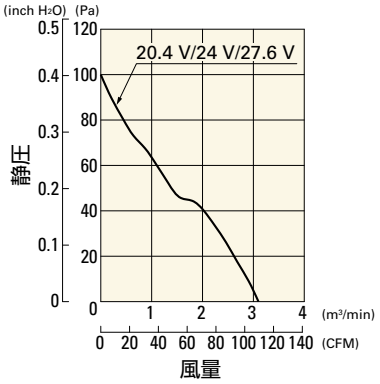
9WL1424H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



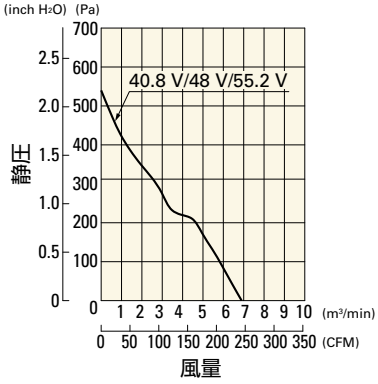
9WL1424M5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



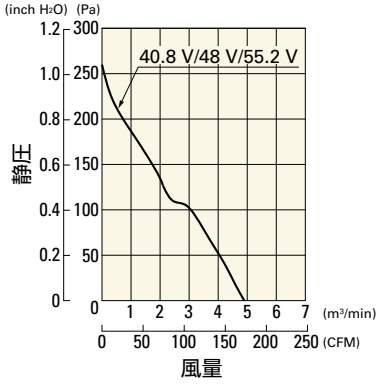
9WL1448A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



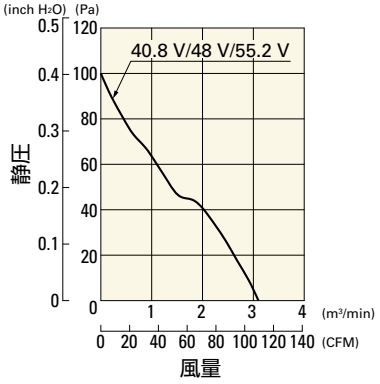
9WL1448H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

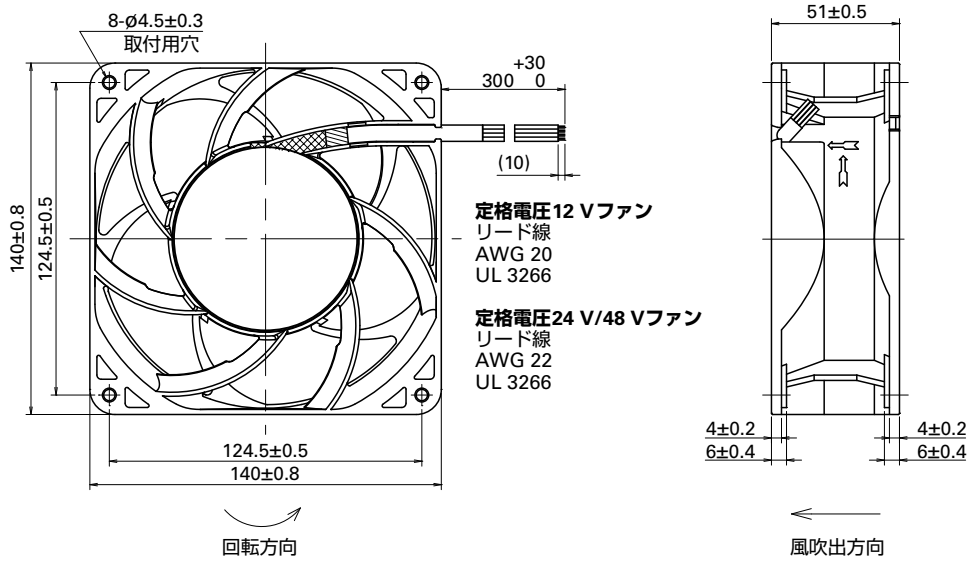


9WL1448M5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

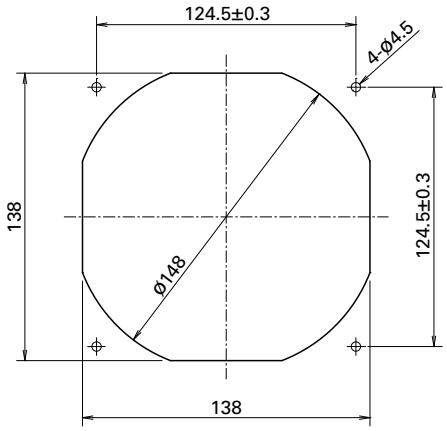


定格電圧12 Vファン
リード線
AWG 20
UL 3266

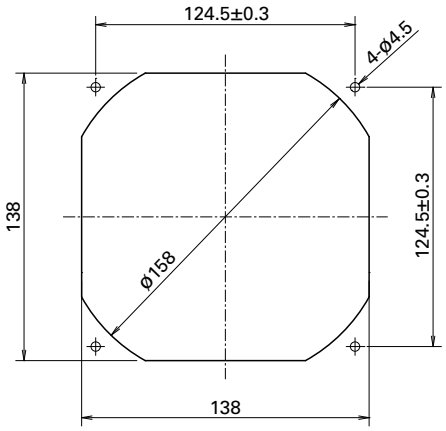
定格電圧24 V/48 Vファン
リード線
AWG 22
UL 3266

取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

ø172×150×51 mm厚

IP68

San Ace 172W　9WGタイプ

サイドカット型

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 860 g
- 保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9WG5748P5G001	48	40.8 ～ 55.2	100	2.91	140.0	8600	15.46	546	1000	4.02	78	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.21	10.1	2000	3.59	127	75.1	0.3	40		
9WG5748P5H001			100	1.62	78.0	6500	11.6	410	770	3.09	71		
			0	0.21	10.1	2000	3.59	127	75.1	0.3	40		

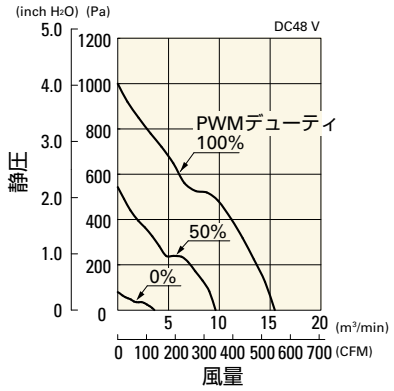
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

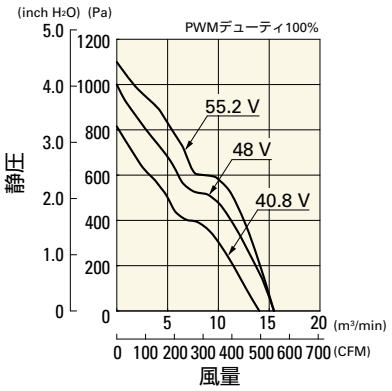
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9WG5748P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

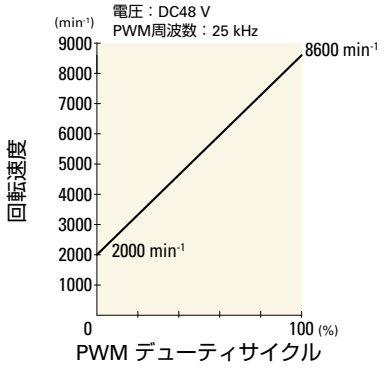
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



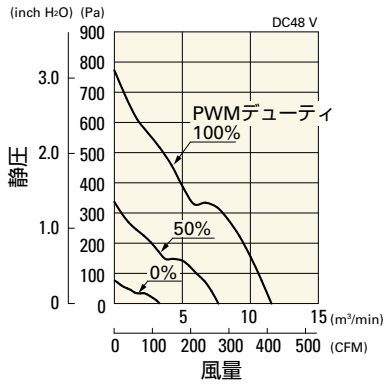
PWMデューティ・回転速度特性例



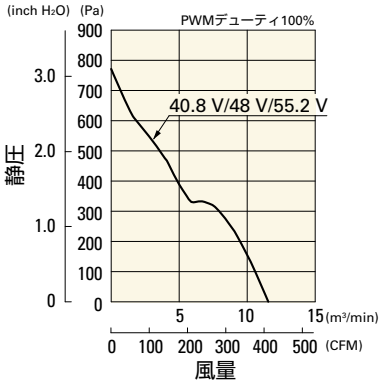
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9WG5748P5H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

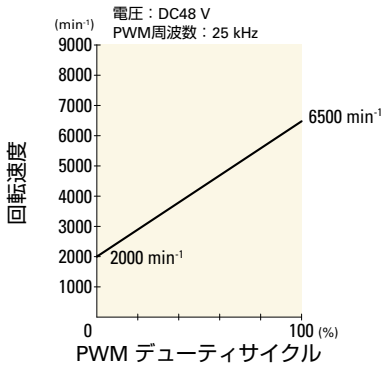
PWMデューティサイクル



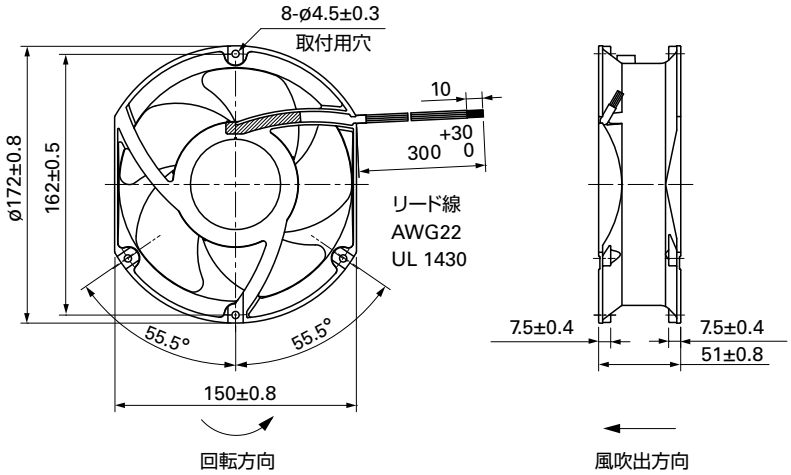
使用電圧範囲



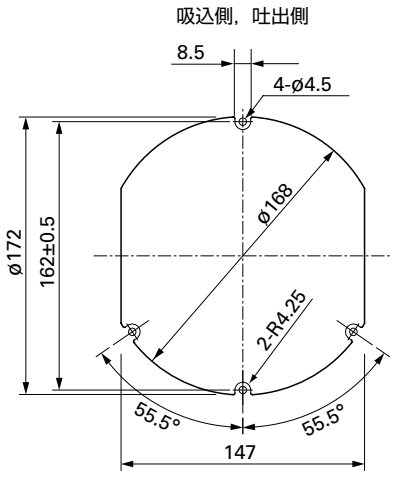
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-1155

防水遠心ファン

保護等級 IP54，IP56 の防水性能を備えた遠心ファンです。保護等級についての詳細は p. 617 をご参照ください。
関連製品：防水ファン p. 255，遠心ファン p. 437，防水ブロア p. 341，防油ファン p. 345

■ 型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9W1T	M	48	P	4	H	01
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)

ブラケット付き防水遠心ファンの場合

9B1W2T	P	24	P	0	H	001
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号 (3桁)

タイプ名	9W1T	9W2T	9B1W2T				
羽根サイズ (mm)	G	J	M	N	P	S	
	ø175	ø133	ø100	ø150	ø221	ø225	
電圧 (V)	24	48					
	24	48					
厚み (mm)	0	1	4				
	69以上	35	25				
スピードコード	H	G	S	など			

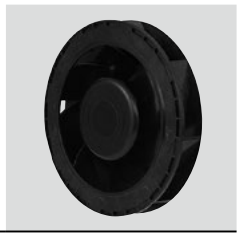
■ 仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60℃，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40℃ の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

ø100×25 mm厚

IP68



San Ace 100W　9W2TMタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 190 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1080H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TM24P4G001	24	18 ～ 27.6	100	0.7	16.8	7400	2.03	71.7	708	2.84	65	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.04	0.96	1500	0.39	14	30	0.12	31		
9W2TM24P4H001			100	0.44	10.56	6400	1.77	62.5	560	2.25	60		
			20	0.04	0.96	1500	0.39	14	30	0.12	31		
9W2TM48P4G001	48	36 ～ 60	100	0.35	16.8	7400	2.03	71.7	708	2.84	65		
			20	0.04	1.92	1500	0.39	14	30	0.12	31		
9W2TM48P4H001			100	0.22	10.56	6400	1.77	62.5	560	2.25	60		
			20	0.04	1.92	1500	0.39	14	30	0.12	31		

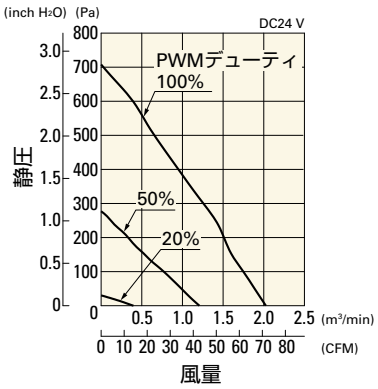
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

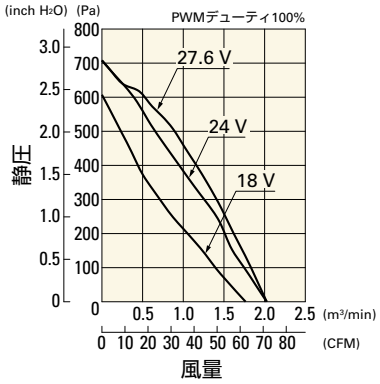
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TM24P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

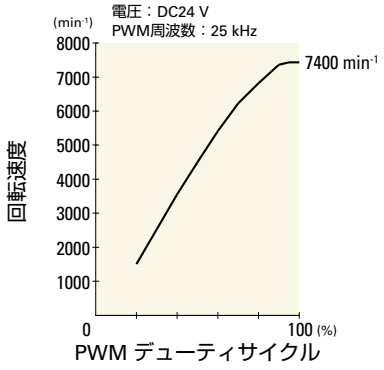
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



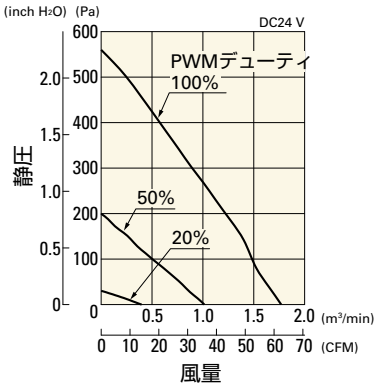
PWMデューティ・回転速度特性例



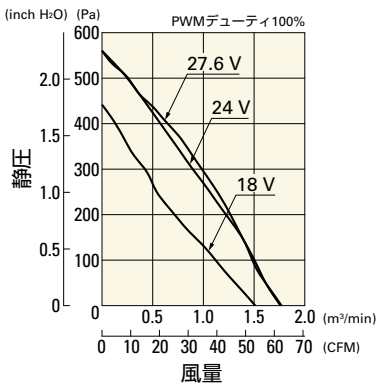
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TM24P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

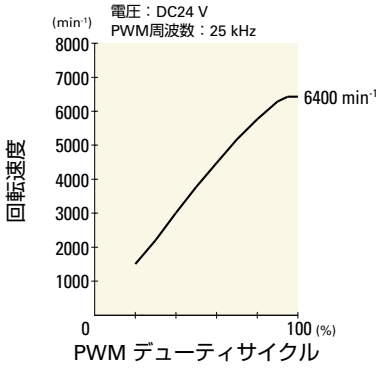
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

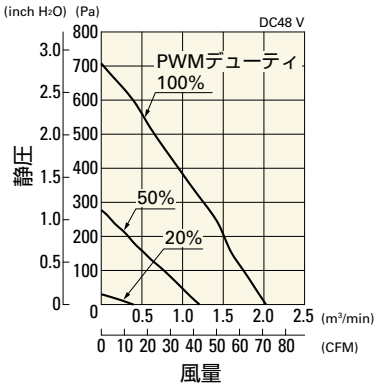


PWMデューティ・回転速度特性例

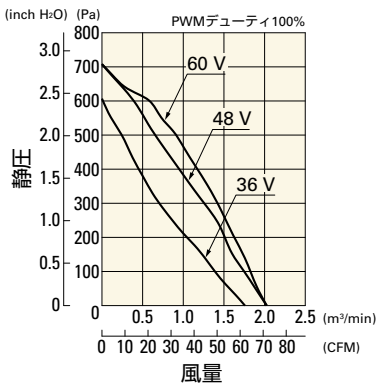


9W2TM48P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

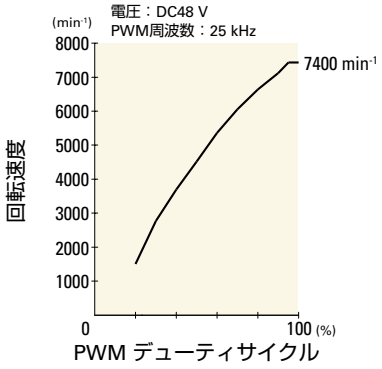
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

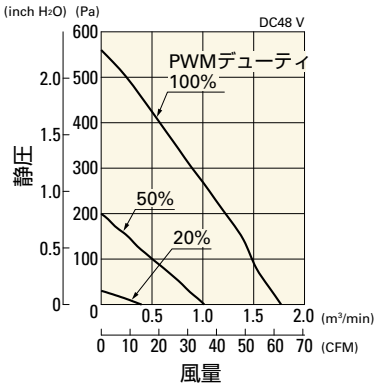


PWMデューティ・回転速度特性例

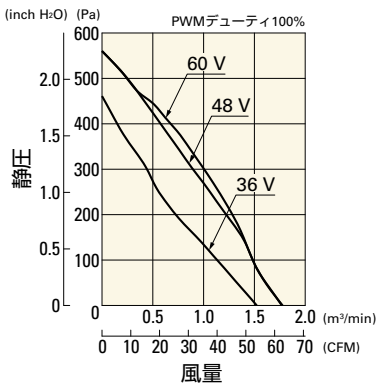


9W2TM48P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

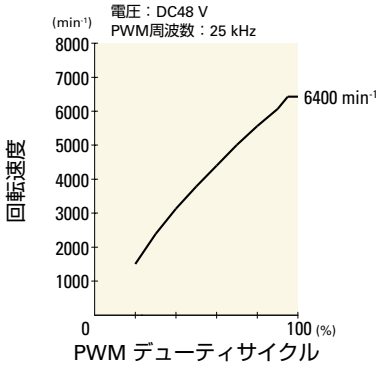
PWMデューティサイクル



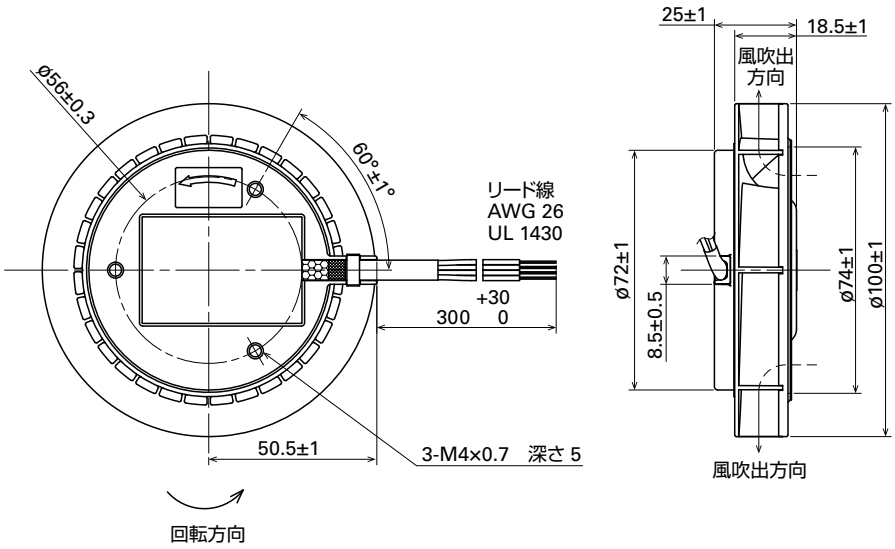
使用電圧範囲



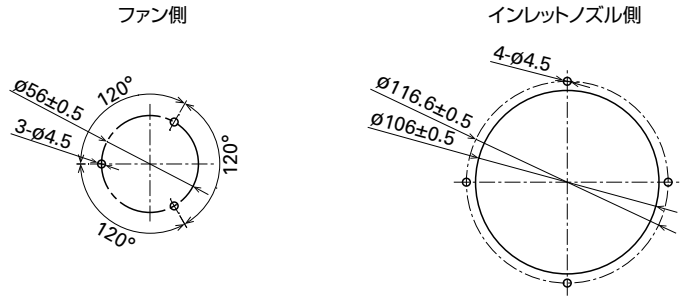
PWMデューティ・回転速度特性例



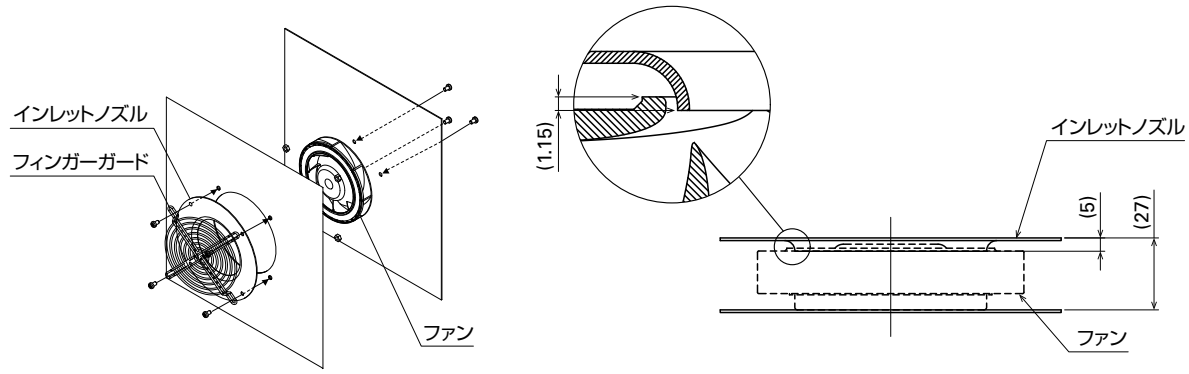
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1080, 109-1080H

φ133×91 mm厚

IP68

San Ace 133W　9W2TJタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 800 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1069H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TJ24P0H001	24	20.4 ～ 27.6	100	1.2	28.8	4150	6.39	225	395	1.59	61	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.09	2.16	1150	1.7	60	32	0.13	35		
9W2TJ48P0H001	48	36　～ 60	100	0.55	26.4	4150	6.39	225	395	1.59	61		
			20	0.08	3.84	1150	1.7	60	32	0.13	35		

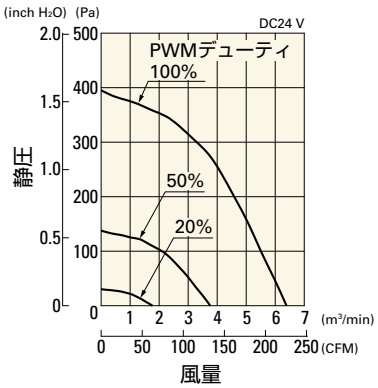
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は45 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

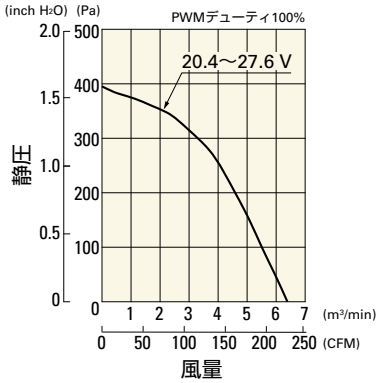
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TJ24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

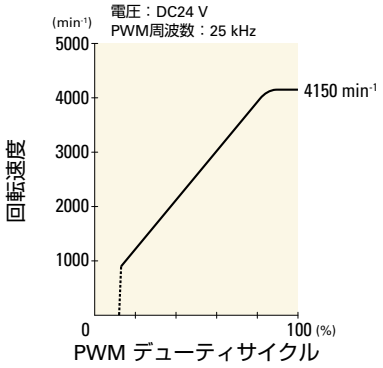
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



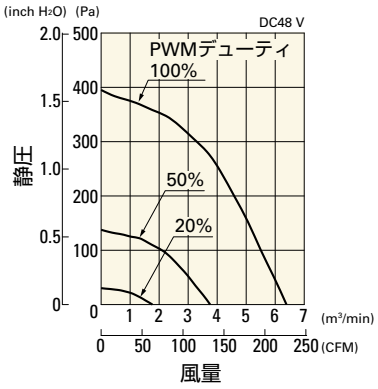
PWMデューティ・回転速度特性例



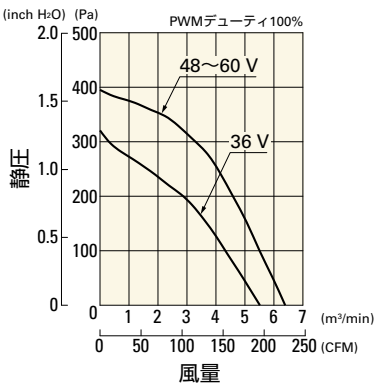
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TJ48P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

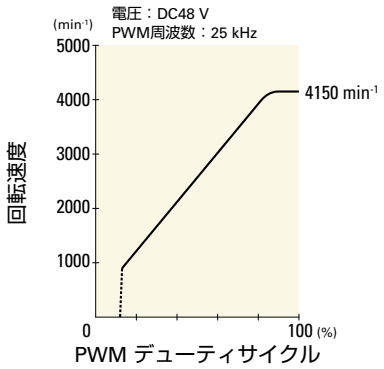
PWMデューティサイクル



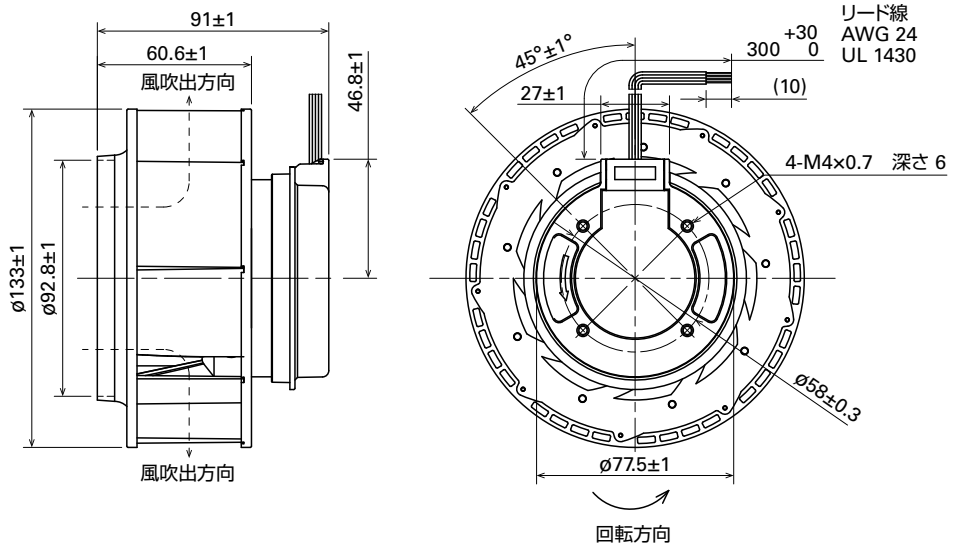
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

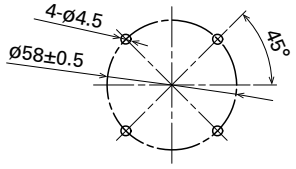


外形図（単位：mm）

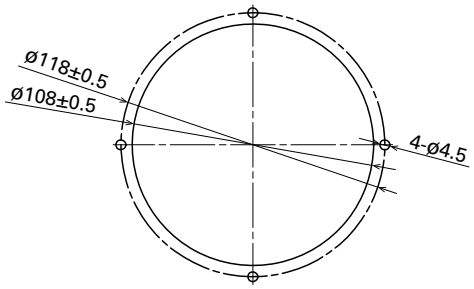


取付穴参考寸法図（単位：mm）

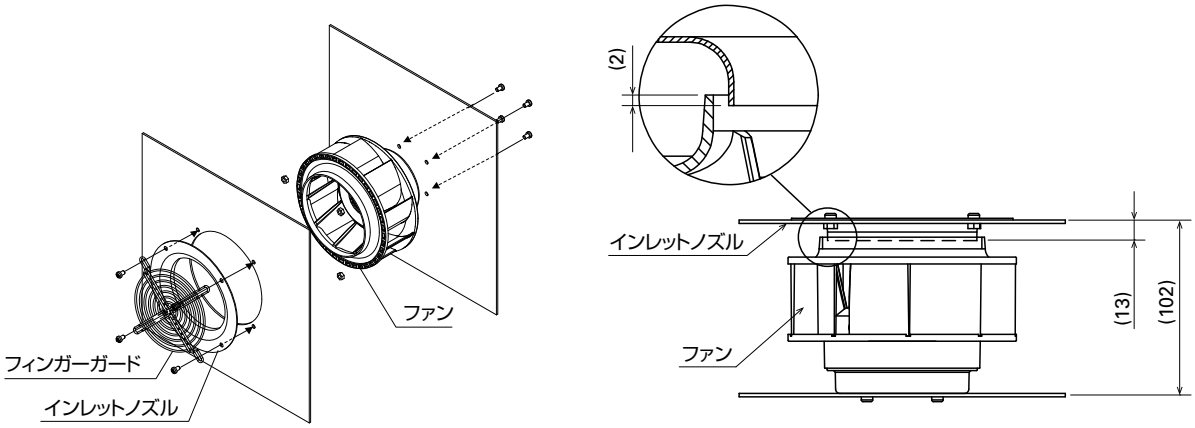
ファン側



インレットノズル側



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-1112, 109-1112H

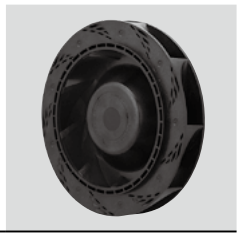
インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1069, 109-1069H

防水遠心ファン

φ150×35 mm厚

IP68



San Ace 150W　9W2TNタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 360 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1081H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TN24P1H001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.64	15.4	3800	3.83	135	390	1.57	59	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.16	3.84	1500	1.51	53	60.7	0.24	38		
9W2TN48P1H001	48	36 ～ 55.2	100	0.32	15.4	3800	3.83	135	390	1.57	59		
			20	0.08	3.84	1500	1.51	53	60.7	0.24	38		

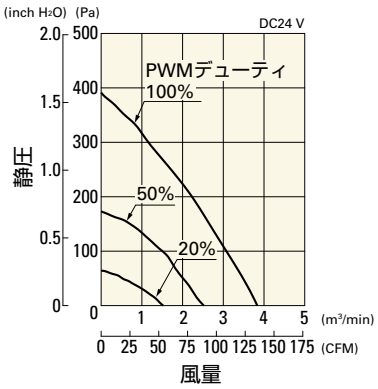
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は22 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

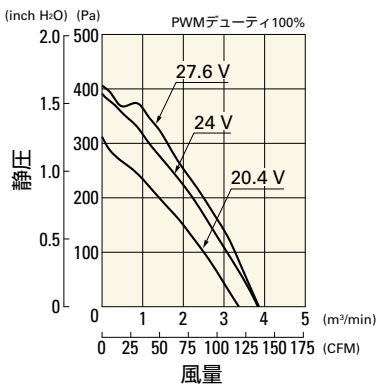
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TN24P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

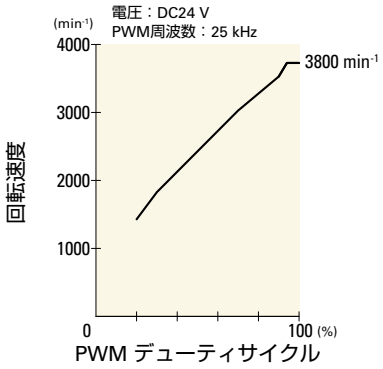
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



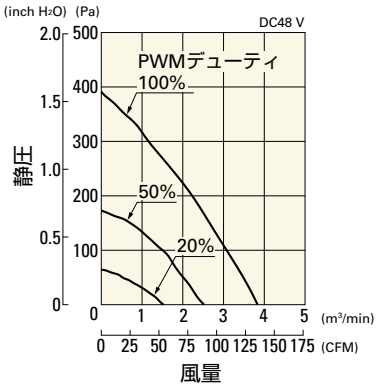
PWMデューティ・回転速度特性例



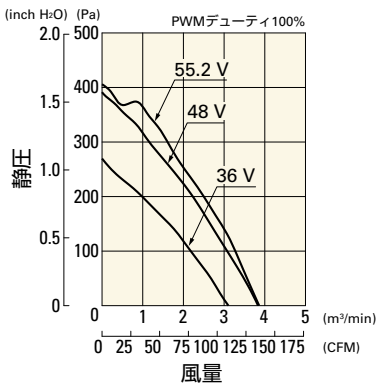
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TN48P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

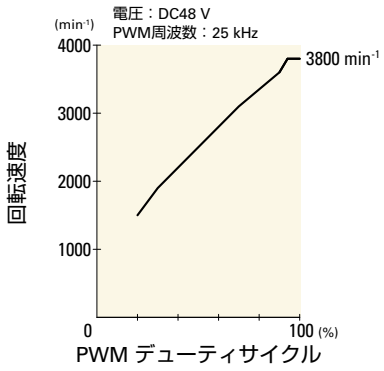
PWMデューティサイクル



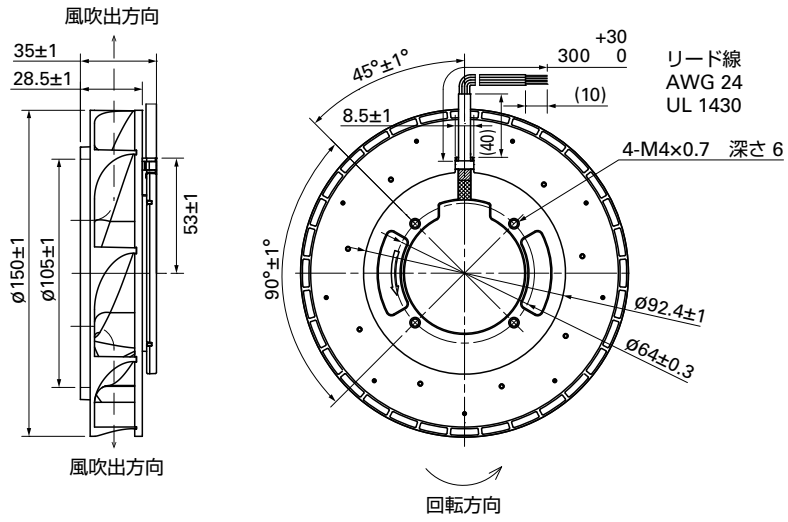
使用電圧範囲



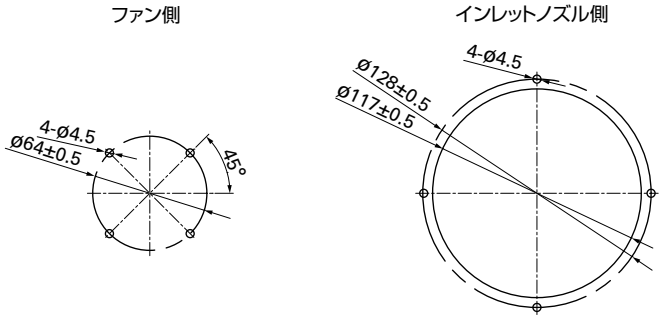
PWMデューティ・回転速度特性例



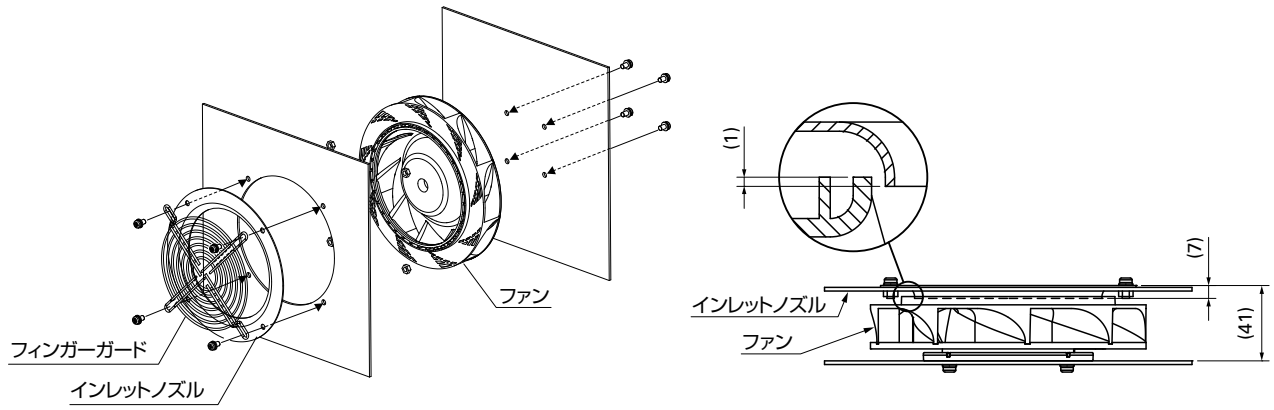
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-1104, 109-1104H

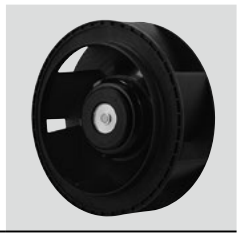
インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1081, 109-1081H

ø175×69 mm厚

IP56



San Ace 175W　9W2TGAタイプ

一般仕様

- 材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 980 g
- 保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様　当社インレットノズル［別売（型番：109-1073H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TGA48P0G001	48	36 ～ 72	100	3.85	184.8	5700	17.3	611	1100	4.42	80	-30 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.08	3.84	800	2.4	84.7	21.7	0.087	38		

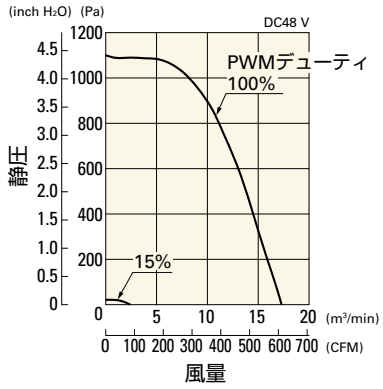
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- 定格電圧における最大入力は330 W
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

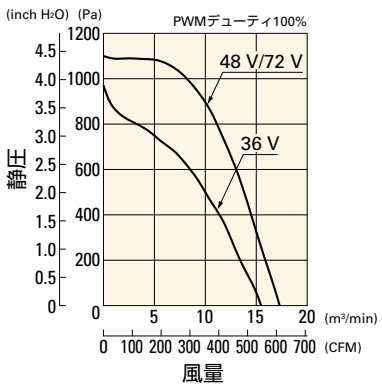
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TGA48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

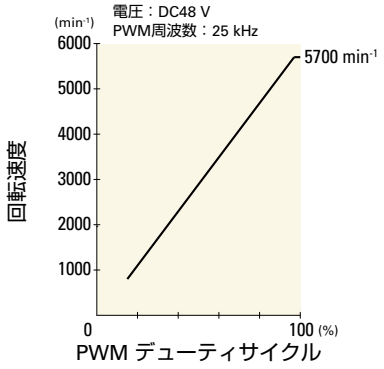
PWMデューティサイクル



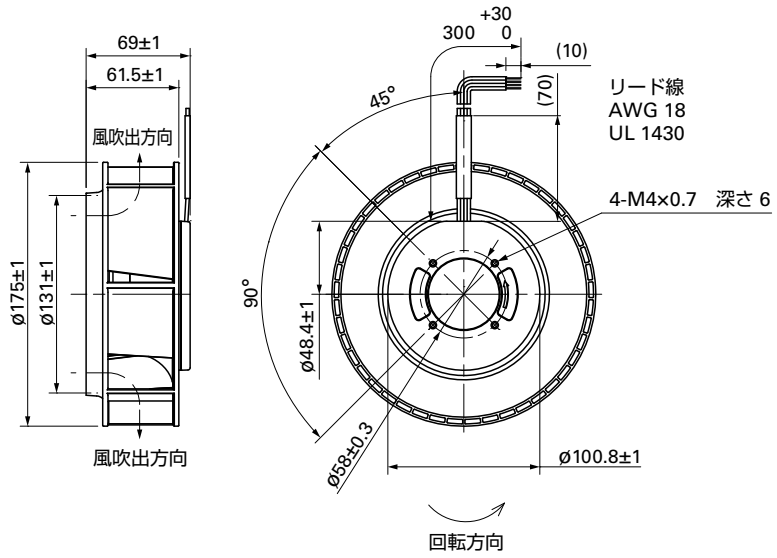
使用電圧範囲



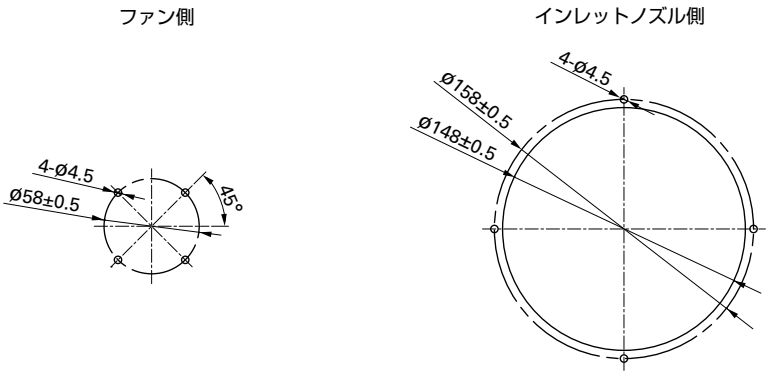
PWMデューティ・回転速度特性例



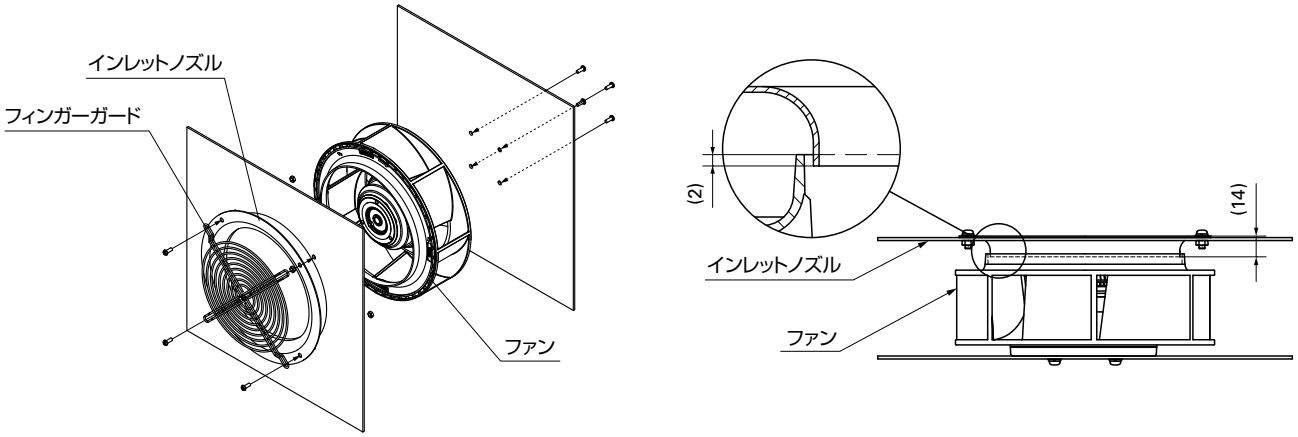
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-722, 109-722H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

ø175×69 mm厚

IP54

San Ace 175W　9W1TGタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 760 g
・保護等級 …… IP54　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1073)］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W1TG48P0S61	48	36 ～ 60	100	1.3	62.4	3900	11.3	399	587	2.3	69	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.09	4.32	800	2.3	81	24	0.096	35		
9W1TG48P0H61			100	0.65	31.2	3100	9.0	318	360	1.44	64		

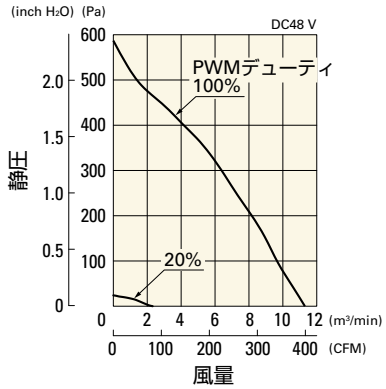
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9W1TG48P0S61：94 W, 9W1TG48P0H61：60 W
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

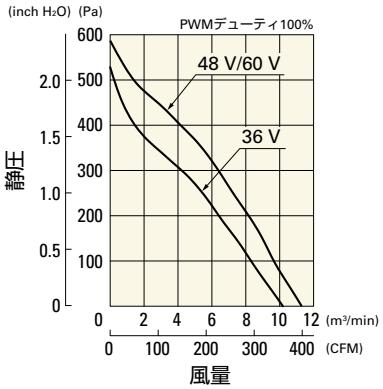
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W1TG48P0S61 PWMコントロール・パルスセンサ付

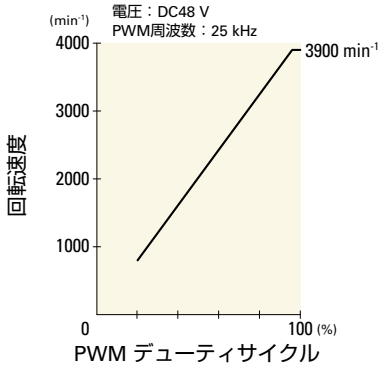
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



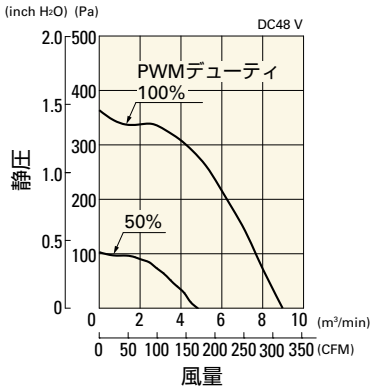
PWMデューティ・回転速度特性例



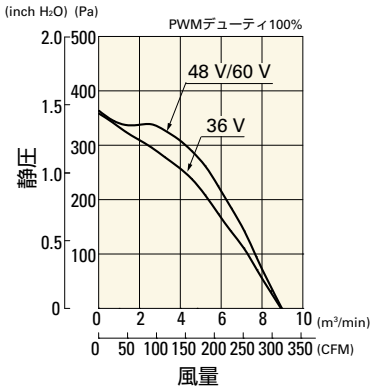
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W1TG48P0H61 PWMコントロール・パルスセンサ付

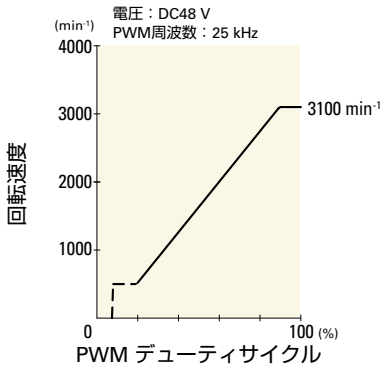
PWMデューティサイクル



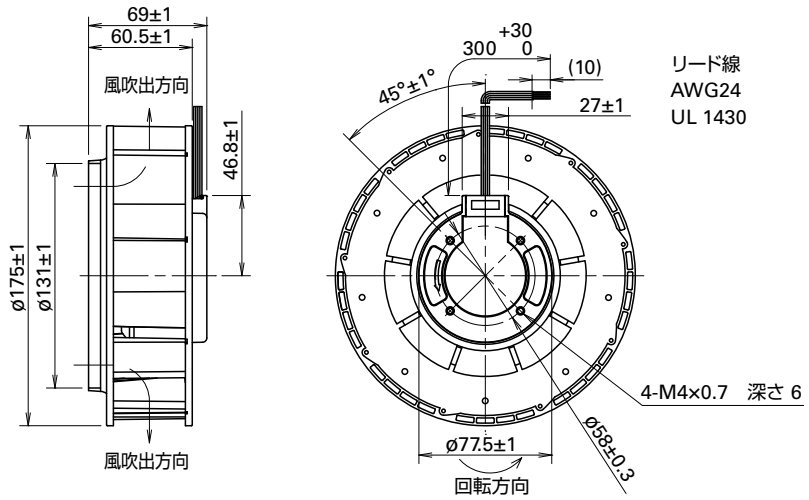
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

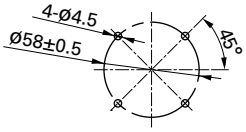


外形図（単位：mm）

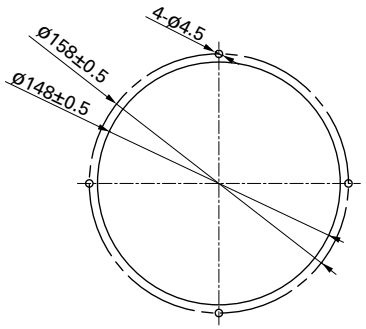


取付穴参考寸法図（単位：mm）

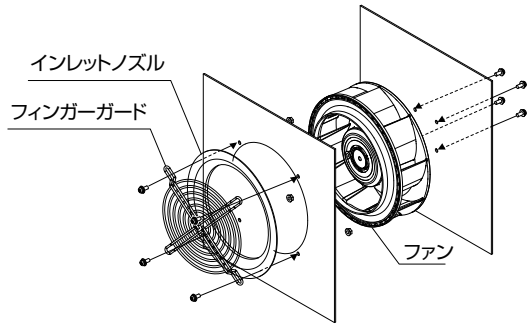
ファン側

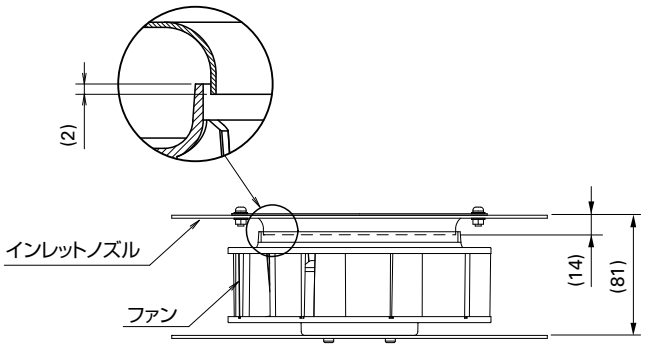


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-722, 109-722H

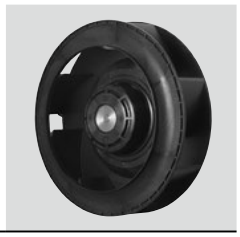
インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

ø221×71 mm厚

IP56



San Ace 221W　9W2TPタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1250 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1135H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TP24P0H001	24	16 ～ 36	100	3.35	80.4	3050	17.6	621	530	2.13	71.5	-25 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.4	9.6	1000	5.75	203	57.0	0.23	53.5		
9W2TP48P0S001	48	36 ～ 72	100	2.3	110.4	3400	19.6	692	659	2.65	73.5		
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.0	0.23	53.5		

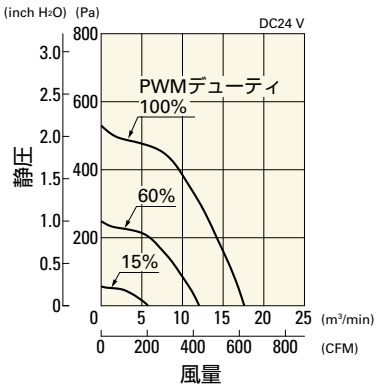
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9W2TP24P0H001：150 W，9W2TP48P0S001：210 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

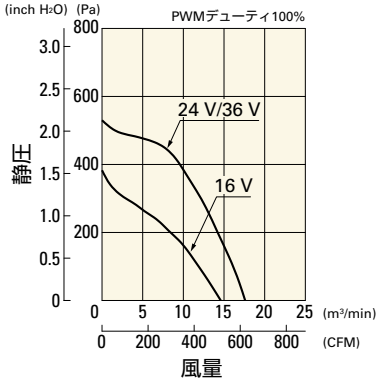
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TP24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

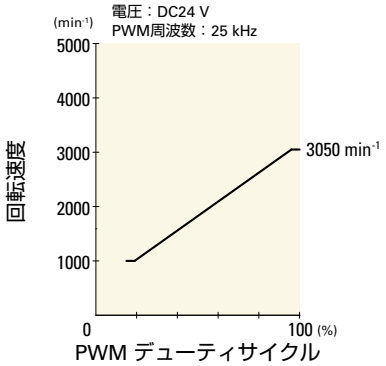
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



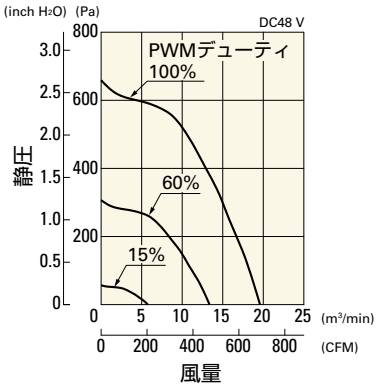
PWMデューティ・回転速度特性例



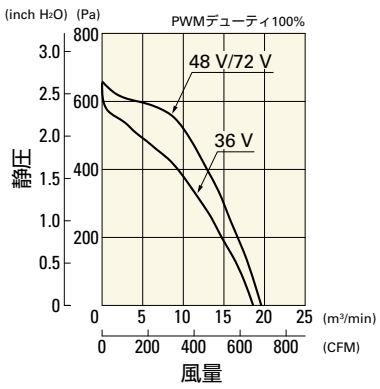
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TP48P0S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

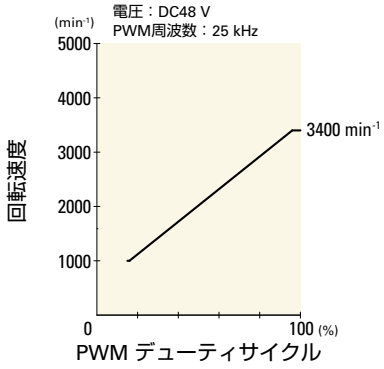
PWMデューティサイクル



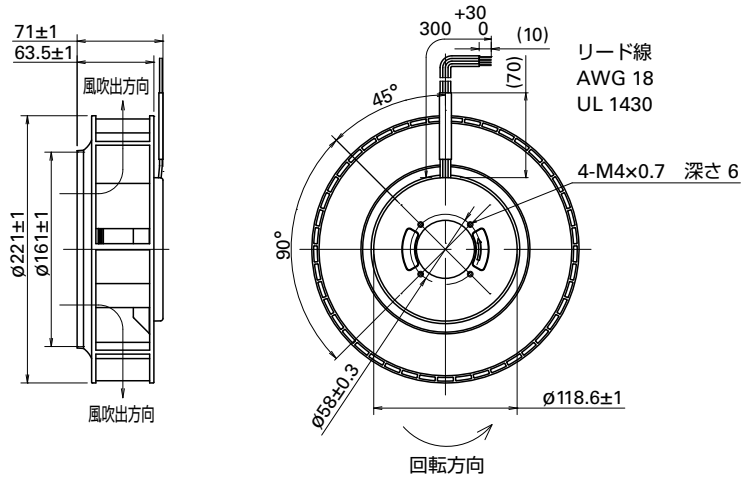
使用電圧範囲



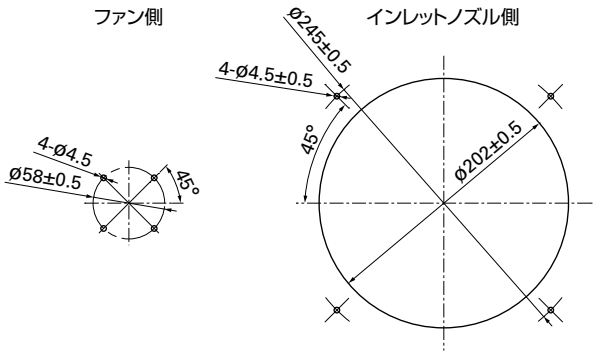
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）

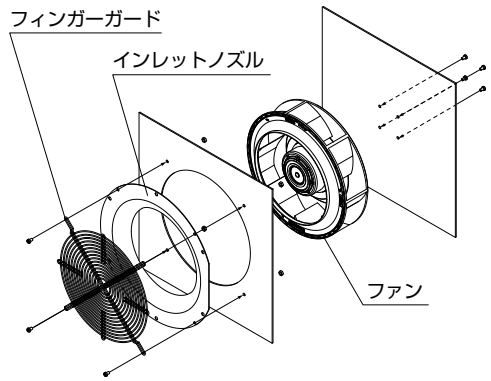


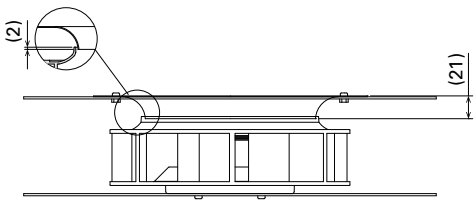
取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）

ブラケット付き防水遠心ファンもございます。詳細は，p. 335 ～ 337をご覧ください。





オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 593

型番：109-1138, 109-1138H

インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1135, 109-1135H

ø225×99 mm厚

IP56

San Ace 225W　9W2TSタイプ

一般仕様

- 材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 1500 g
- 保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様　当社インレットノズル［別売（型番：109-1134H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9W2TS48P0S001	48	36 ～ 72	100	2.45	117.6	3000	23.5	830	635	2.55	72.0	-25 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.24	11.5	1000	7.83	276	70.6	0.28	52.5		

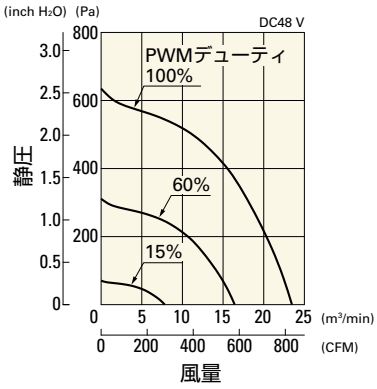
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- 定格電圧における最大入力は220 W
- ≫ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

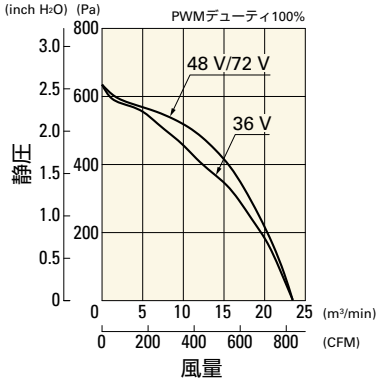
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W2TS48P0S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

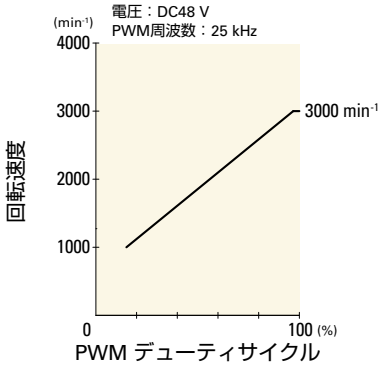
PWMデューティサイクル



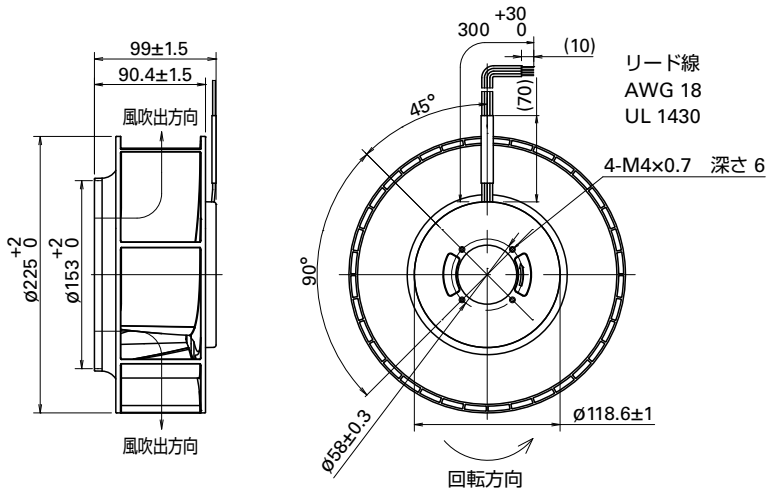
使用電圧範囲



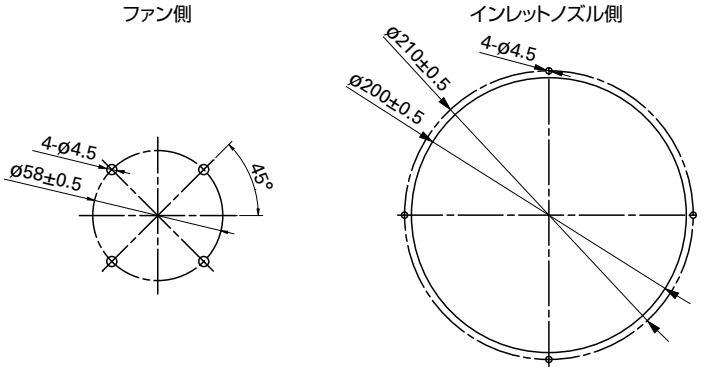
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）

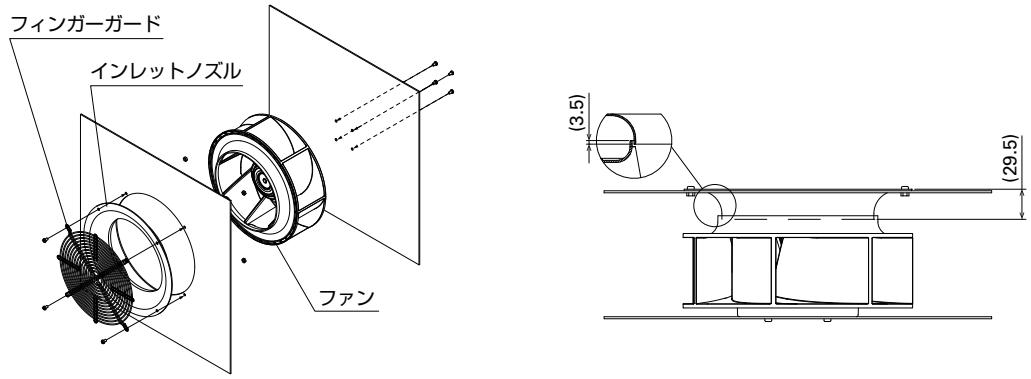


取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）

ブラケット付き防水遠心ファンもございます。詳細は，p. 338 ～ 339をご覧ください。



オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 593

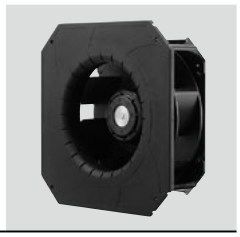
型番：109-1137, 109-1137H

インレットノズル	掲載ページ p. 595

型番：109-1134, 109-1134H

□270×99 mm厚

IP56



San Ace 221W　9B1W2TPタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1900 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9B1W2TP24P0H001	24	16 ～ 36	100	3.35	80.4	3050	17.6	621	530	2.13	71.5	-25 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.4	9.6	1000	5.75	203	57.0	0.23	53.5		
9B1W2TP48P0S001	48	36 ～ 72	100	2.3	110.4	3400	19.6	692	659	2.65	73.5		
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.0	0.23	53.5		

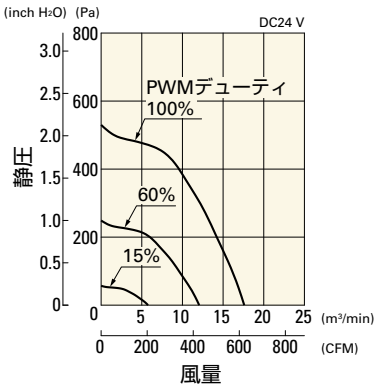
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9B1W2TP24P0H001：150 W，9B1W2TP48P0S001：210 W

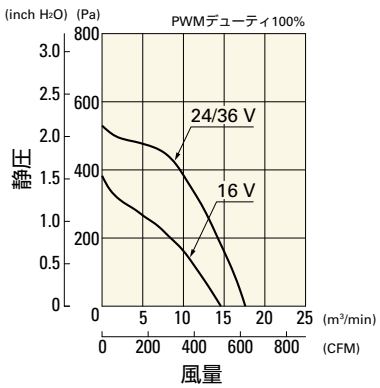
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9B1W2TP24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

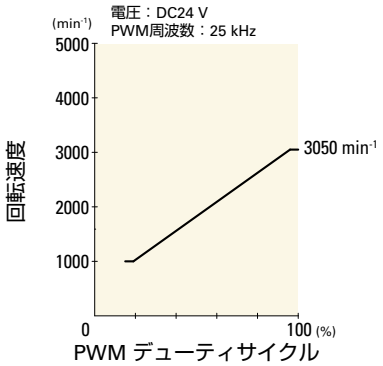
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



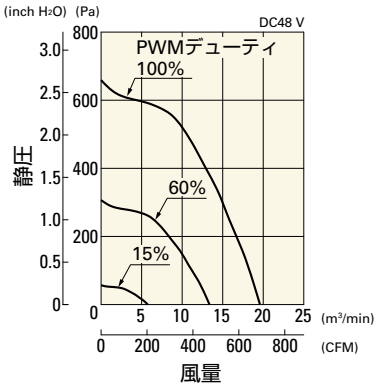
PWMデューティ・回転速度特性例



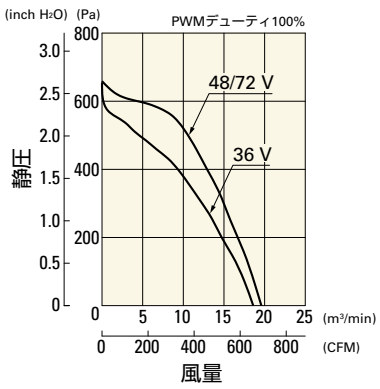
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9B1W2TP48P0S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

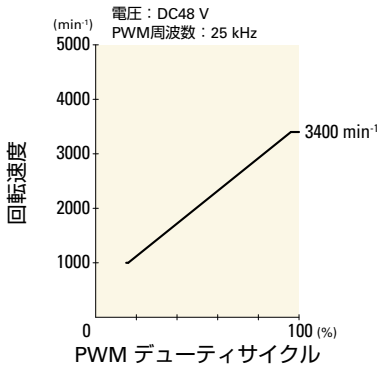
PWMデューティサイクル



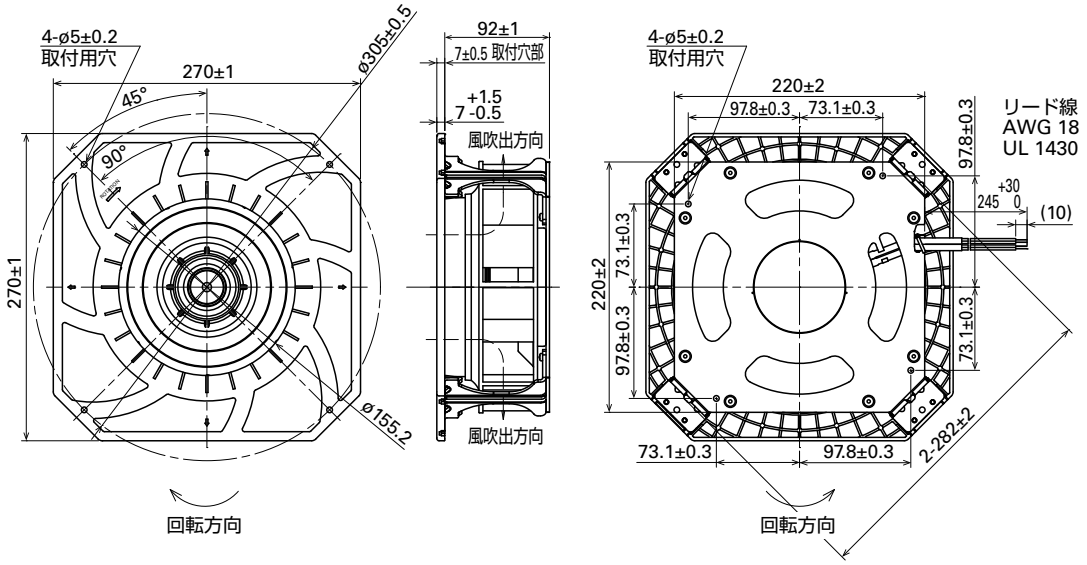
使用電圧範囲



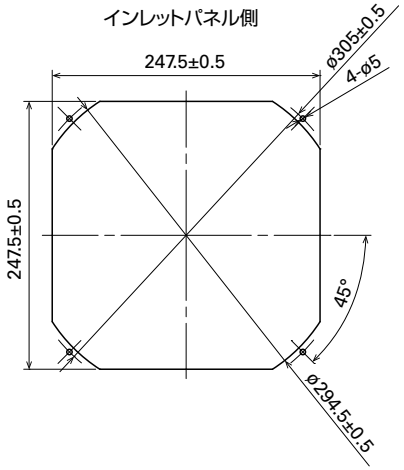
PWMデューティ・回転速度特性例



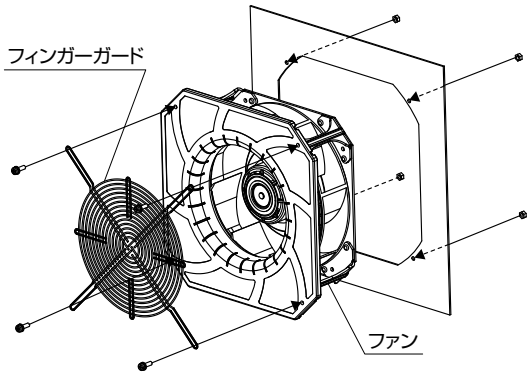
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例



オプション

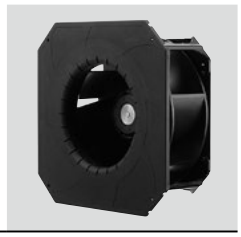
フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

ブラケット付き防水遠心ファン

□270×119 mm厚

IP56



San Ace 225W　9B1W2TSタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 2200 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9B1W2TS48P0S001	48	36 ～ 72	100	2.45	117.6	3000	23.5	830	635	2.55	72.0	-25 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.24	11.5	1000	7.83	276	70.6	0.28	52.5		

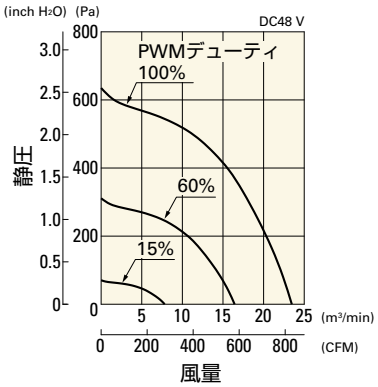
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は220 W

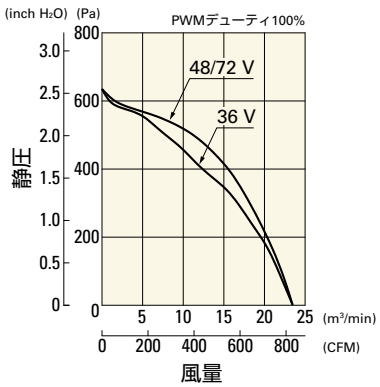
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9B1W2TS48P0S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

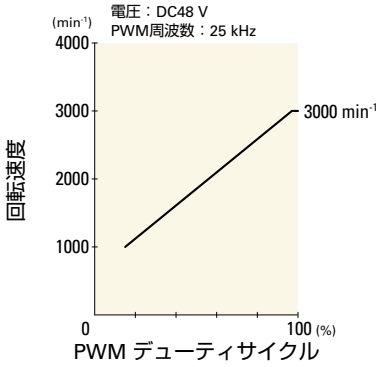
PWMデューティサイクル



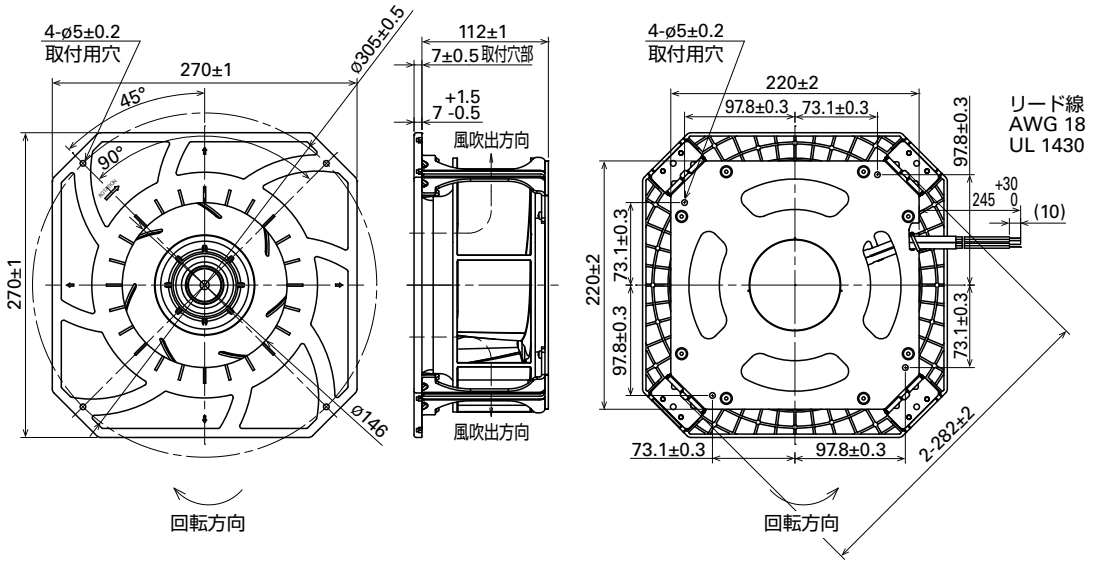
使用電圧範囲



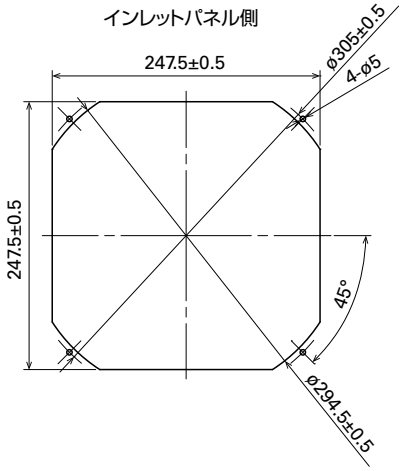
PWMデューティ・回転速度特性例



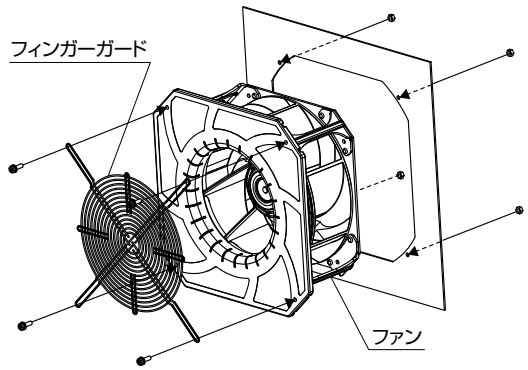
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

防水ブロア

保護等級 IP68 の防水性能を備え，高静圧に特化したファンです。保護等級についての詳細は p. 617 をご参照ください。
関連製品：防水ファン p. 255，防水遠心ファン p. 315，ブロア p. 465

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9W1B	M	12	P	2	H	001
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (3桁)

タイプ名	9W1B
フレームサイズ (mm)	M 97
電圧 (V)	12　24 12　24
フレーム厚み (mm)	2 33
スピードコード	H　M

仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

97×33 mm厚

San Ace 97W　9W1BMタイプ

IP68

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）,羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 240 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9W1BM12P2H001	12	10.2 ～ 13.8	100	1.3	15.6	4800	1.09	38.5	540	2.17	58	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
			20	0.14	1.68	1500	0.32	11.3	51	0.2	30		
9W1BM12P2M001			100	0.9	10.8	4100	0.93	32.8	380	1.53	55		
			20	0.14	1.68	1500	0.32	11.3	51	0.2	30		
9W1BM24P2H001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.65	15.6	4800	1.09	38.5	540	2.17	58		
			20	0.07	1.68	1500	0.32	11.3	51	0.2	30		
9W1BM24P2M001			100	0.45	10.8	4100	0.93	32.8	380	1.53	55		
			20	0.07	1.68	1500	0.32	11.3	51	0.2	30		

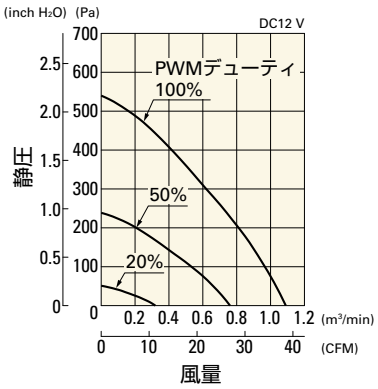
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

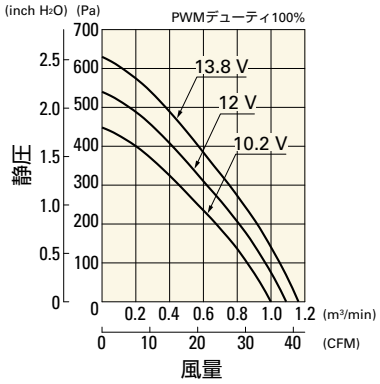
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W1BM12P2H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

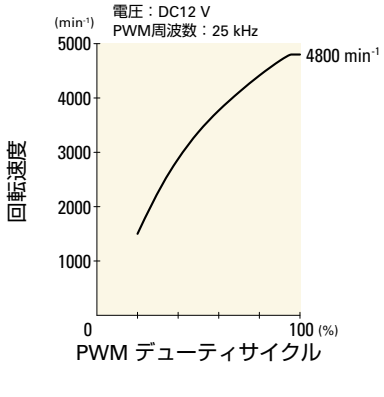
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



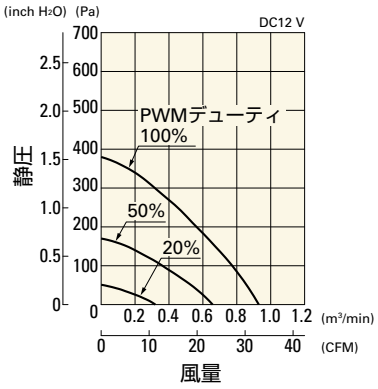
PWMデューティ・回転速度特性例



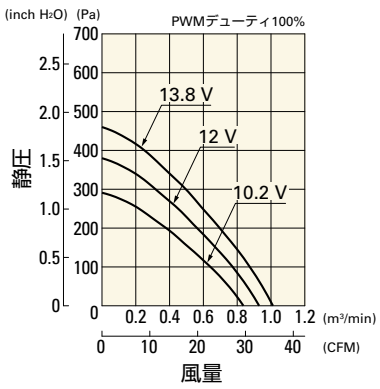
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9W1BM12P2M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

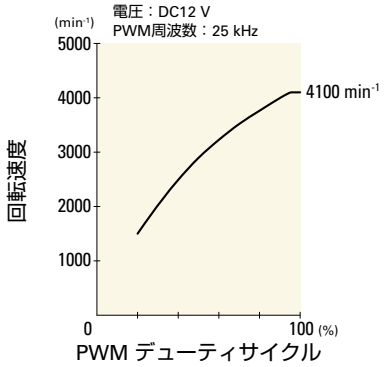
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

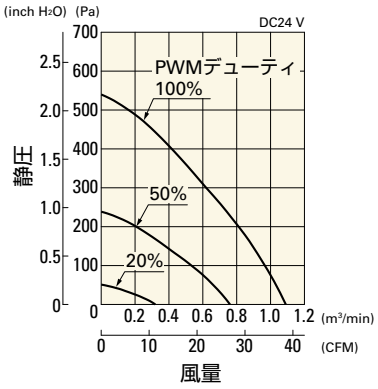


PWMデューティ・回転速度特性例

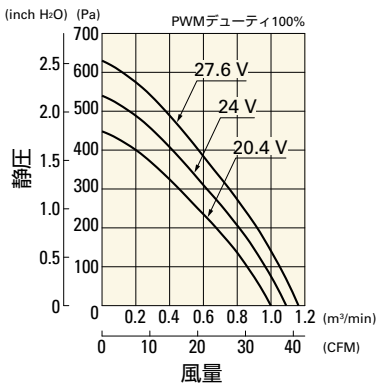


9W1BM24P2H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

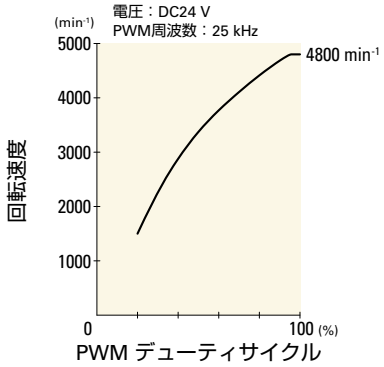
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

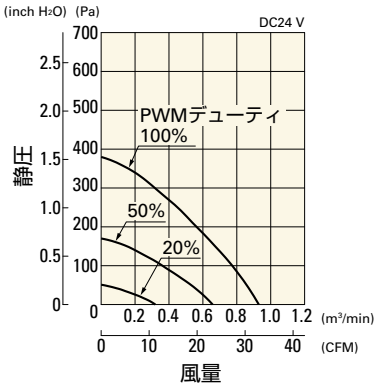


PWMデューティ・回転速度特性例

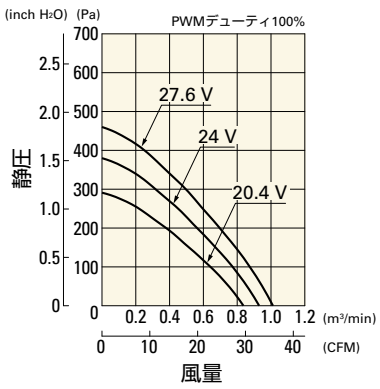


9W1BM24P2M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

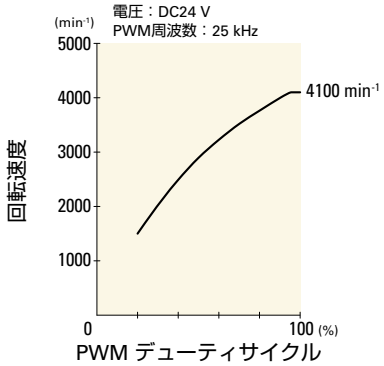
PWMデューティサイクル



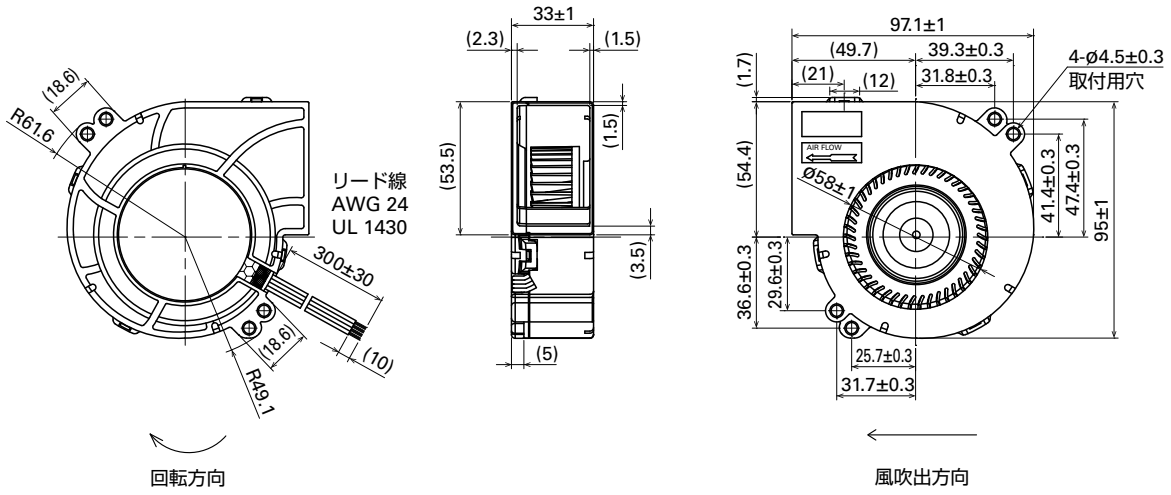
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）


(18.6)
R61.6
リード線
AWG 24
UL 1430
300±30
(18.6)
(10)
R49.1
回転方向
33±1
(2.3)
(1.5)
(1.5)
(53.5)
(3.5)
(5)
97.1±1
(49.7)
39.3±0.3
(21)
(12)
31.8±0.3
4-Ø4.5±0.3
取付用穴
(1.7)
(54.4)
AIR FLOW
Ø58±1
41.4±0.3
47.4±0.3
95±1
36.6±0.3
29.6±0.3
25.7±0.3
31.7±0.3
風吹出方向

防油ファン

オイルミストの環境下で使用できるファンです。
関連製品：防水ファン p. 255，防水遠心ファン p. 315，防水ブロア p. 341

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9WF	12	24	H	1	01	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	フレーム形状

タイプ名	9WF	9WFA				
フレームサイズ（mm）	04 □40	06 □60	08 □80	09 □92	12 □120	
電圧（V）	24 24					
スピードコード	H					
フレーム厚み（mm）	1 38	2 32	4 25	6 20	7 15	
センサ仕様	01, 001 パルスセンサ付	02, 002 センサなし	D01, D001 ロックセンサ付			
フレーム形状	なし					
	リブ付					

仕様の見方（DC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60°C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40°C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□40×15 mm厚

San Ace 40WF　9WFタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 35 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

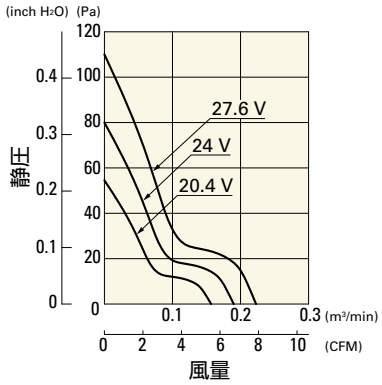
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WF0424H701	24	20.4 ～ 27.6	0.085	2.04	11300	0.195	6.9	80	0.32	38	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

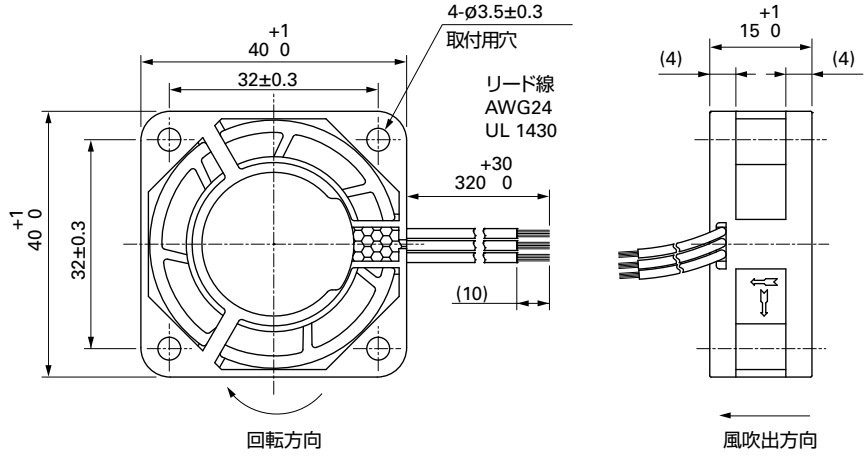
■ 風量・静圧特性例

9WF0424H701 パルスセンサ付

使用電圧範囲

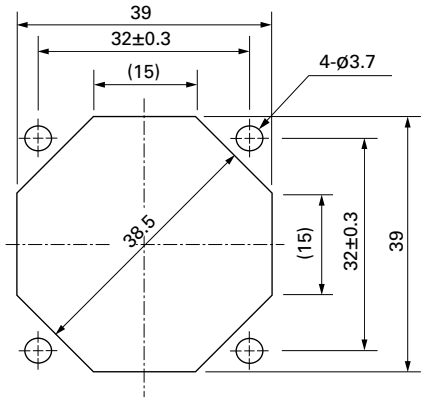


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×20 mm厚

San Ace 40WF　9WFAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 45 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

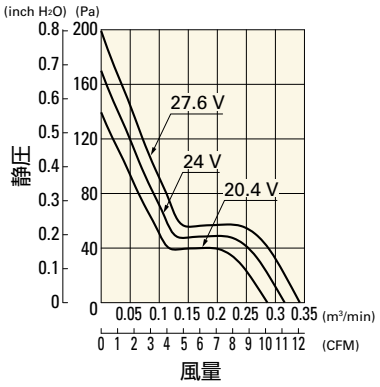
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WFA0424G6001	24	20.4 ～ 27.6	0.11	2.6	17000	0.31	10.9	170	0.68	48	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

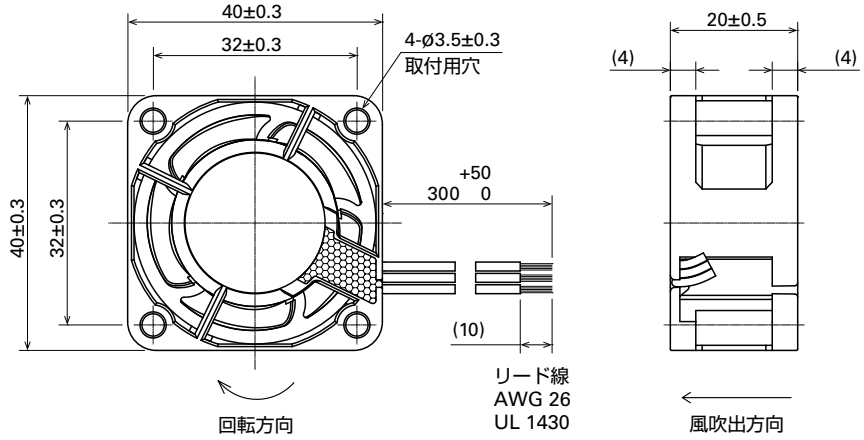
風量・静圧特性例

9WFA0424G6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

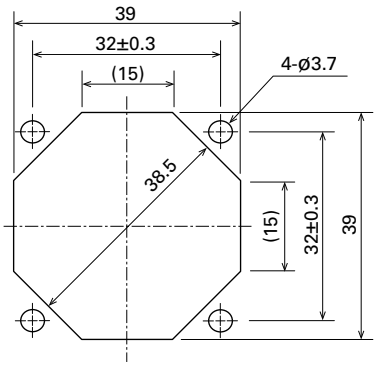


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□60×15 mm厚

San Ace 60WF　9WFタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 62 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

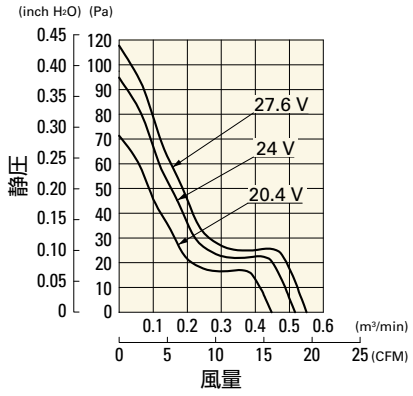
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WF0624H701	24	20.4 ～ 27.6	0.12	2.88	6800	0.52	18.3	95	0.38	44	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

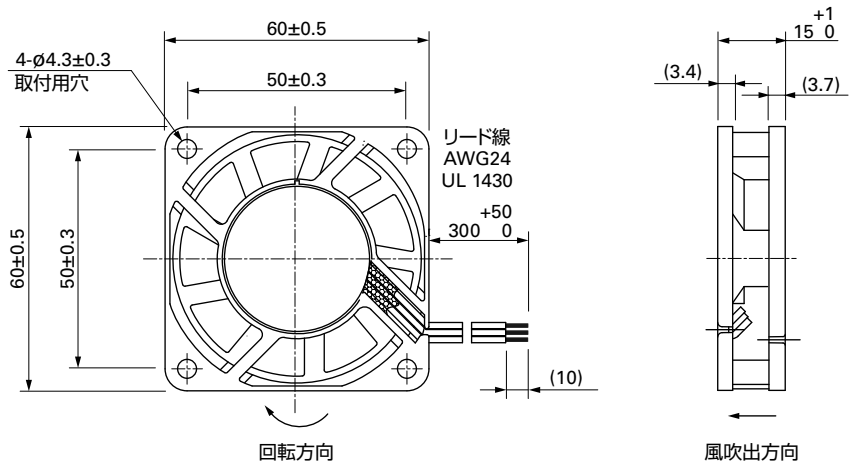
■ 風量・静圧特性例

9WF0624H701 パルスセンサ付

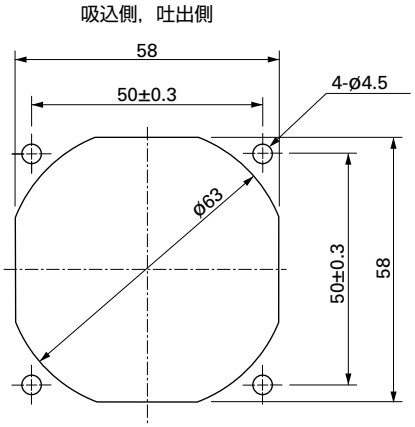
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

□60×20 mm厚

San Ace 60WF　9WFAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 85 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

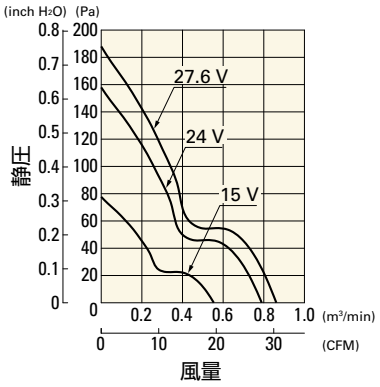
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WFA0624G6001	24	15 ～ 27.6	0.16	3.8	7700	0.79	27.9	158	0.63	48	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

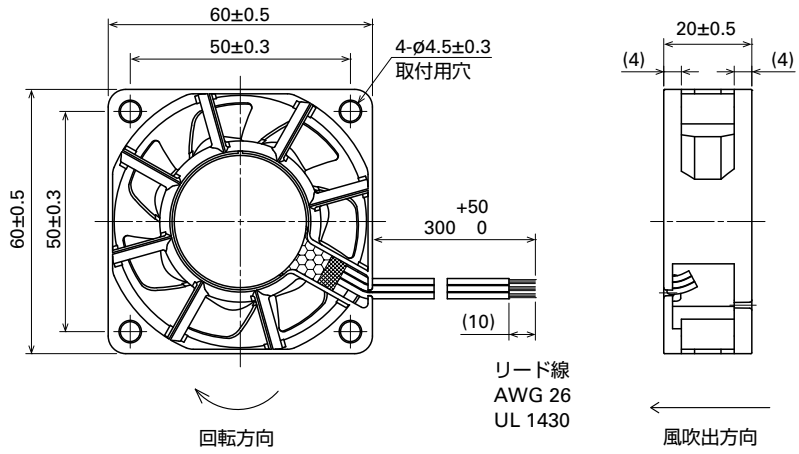
風量・静圧特性例

9WFA0624G6001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

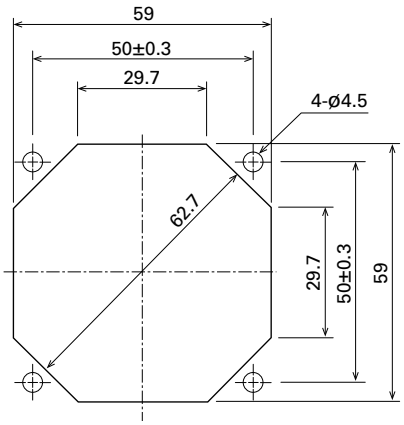


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

□60×25 mm厚

San Ace 60WF　9WFタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 110 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

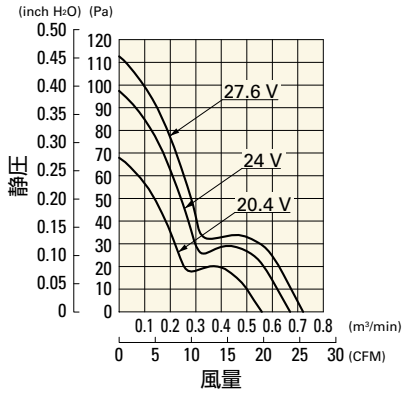
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WF0624H401	24	20.4 ～ 27.6	0.15	3.6	6500	0.67	23.6	97	0.38	41	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

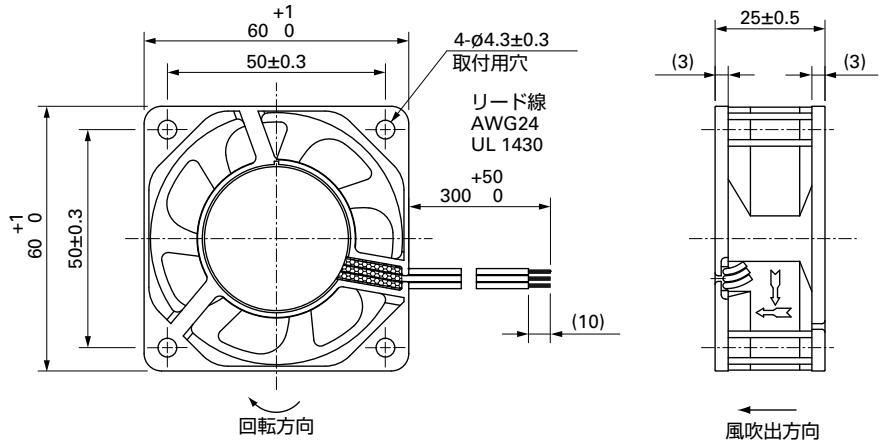
風量・静圧特性例

9WF0624H401 パルスセンサ付

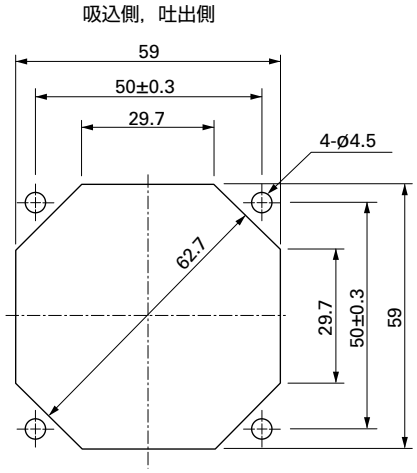
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

□80×20 mm厚

San Ace 80WF　9WFAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 105 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

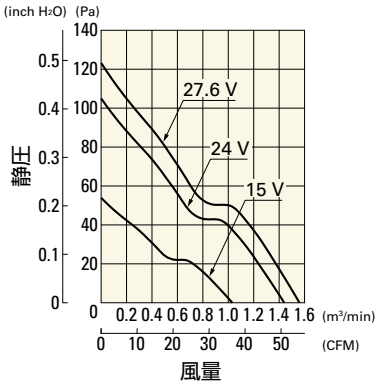
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WFA0824G6001	24	15 ～ 27.6	0.15	3.6	6000	1.44	50.8	105	0.42	48	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

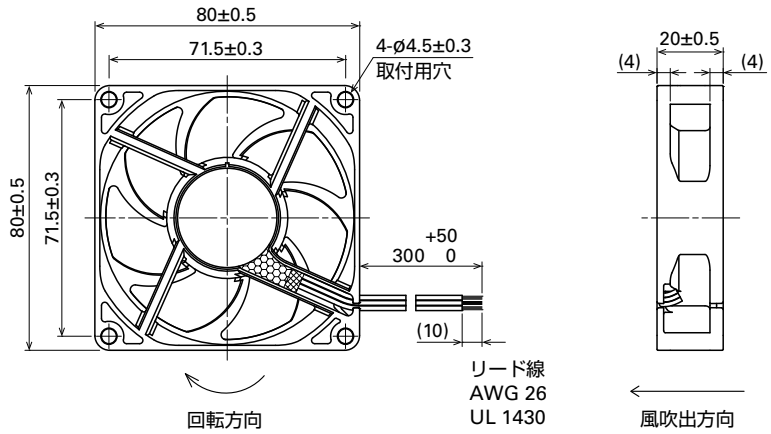
風量・静圧特性例

9WFA0824G6001 パルスセンサ付

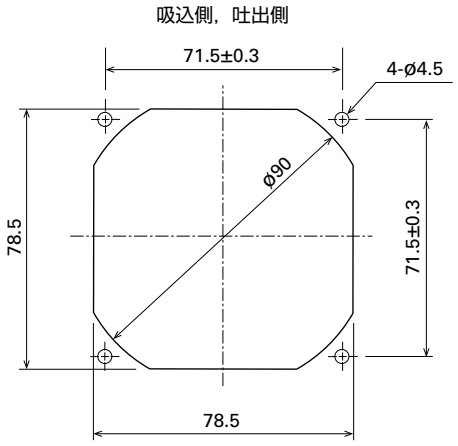
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

□80×25 mm厚

San Ace 80WF　9WFタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 130 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

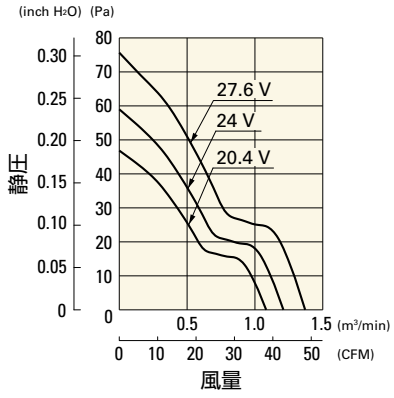
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WF0824S401	24	20.4 ～ 27.6	0.16	3.84	4000	1.2	42.4	58	0.23	38	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

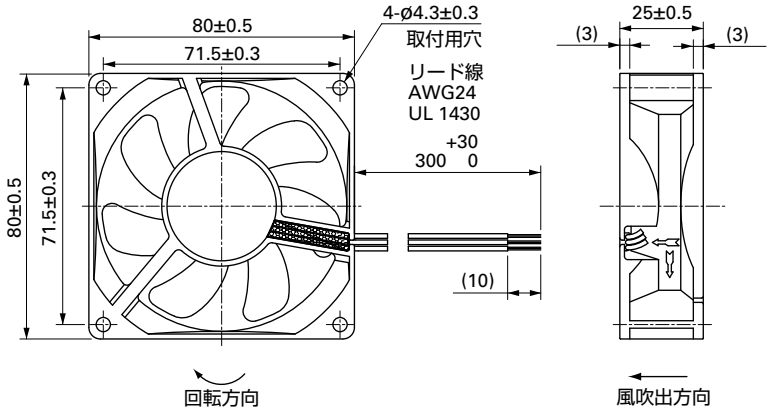
風量・静圧特性例

9WF0824S401 パルスセンサ付

使用電圧範囲

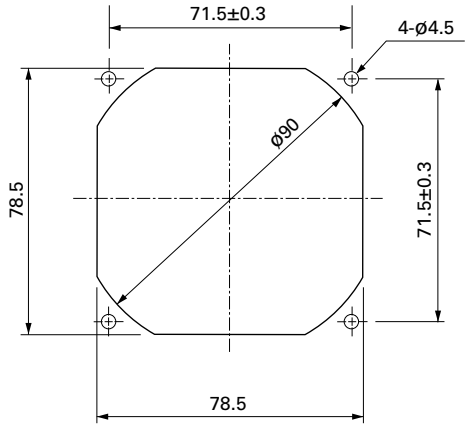


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

□92×25 mm厚

San Ace 92WF　9WFAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 170 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

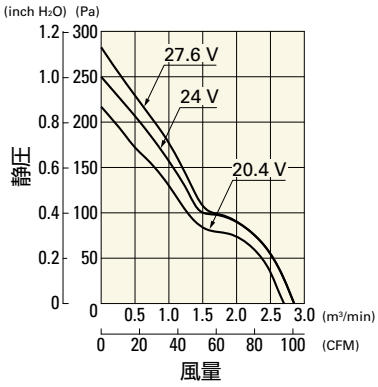
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WFA0924G4001	24	20.4 ～ 27.6	0.45	10.8	7350	2.85	100.6	250	1.0	56	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9WFA0924H4001			0.28	6.72	6100	2.35	83.0	171	0.69	52		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

風量・静圧特性例

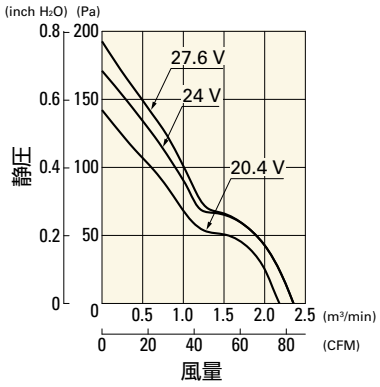
9WFA0924G4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

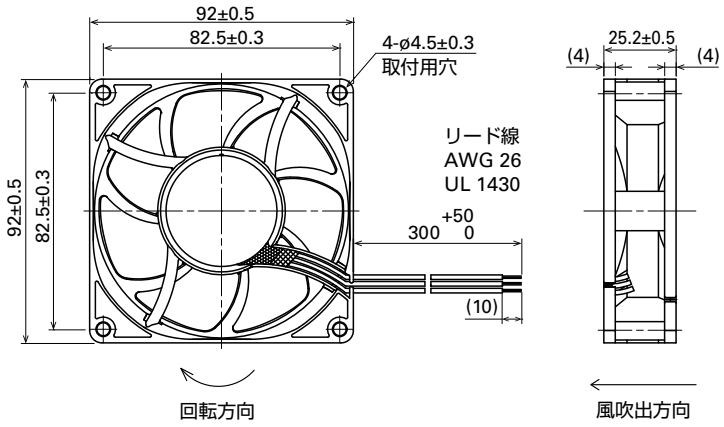


9WFA0924H4001 パルスセンサ付

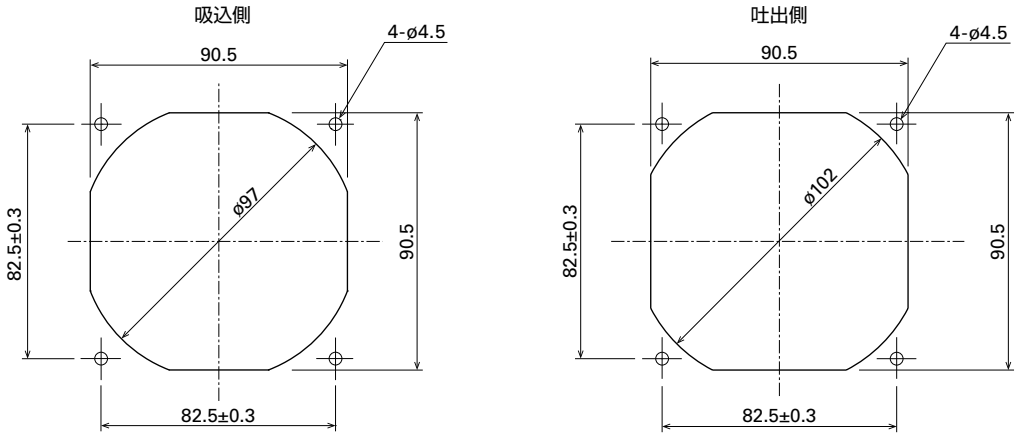
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

□92×32 mm厚

San Ace 92WF　9WFAタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 205 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

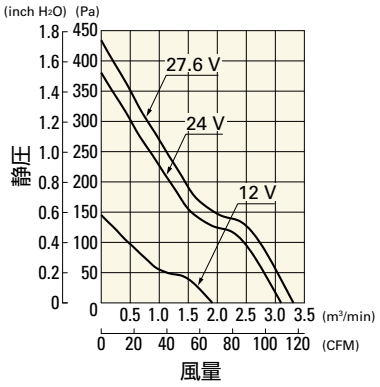
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WFA0924G2001	24	12 ～ 27.6	0.58	13.9	9600	3.1	109.5	380	1.53	63	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

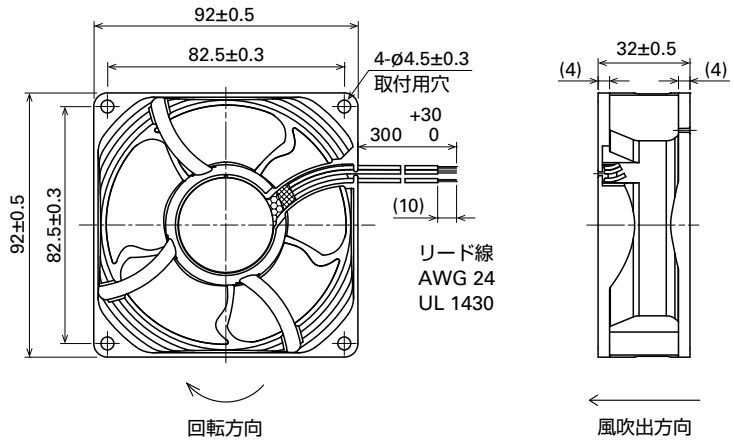
風量・静圧特性例

9WFA0924G2001 パルスセンサ付

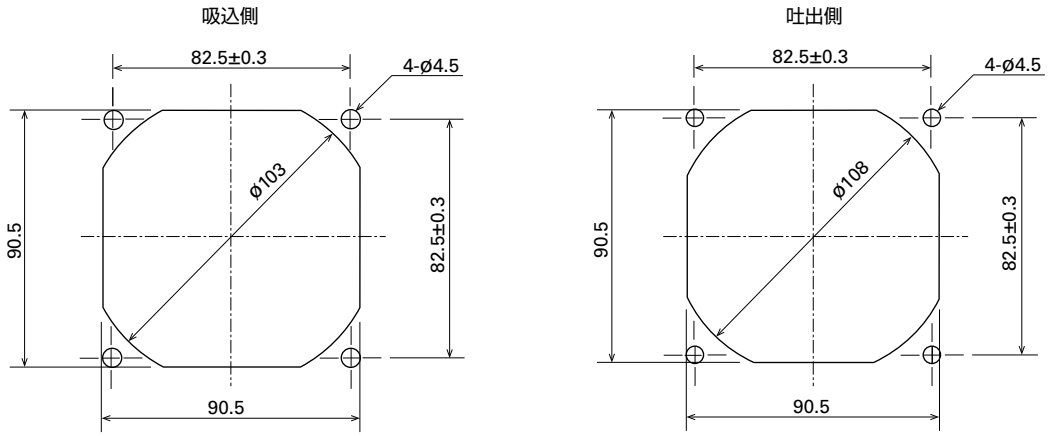
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

□120×38 mm厚

San Ace 120WF　9WFタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 355 g

オイルミスト環境下※で使用できます。
※切削油などが霧状に飛散するような環境。ご採用にあたっては使用される油での評価が必要です。

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付，リブ付**です。

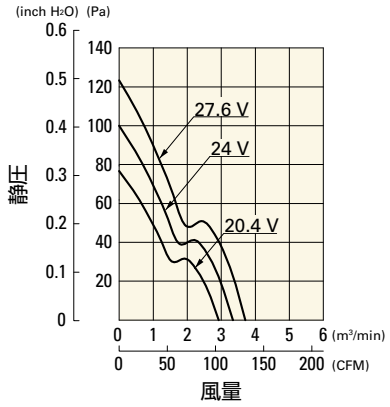
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9WF1224H101	24	20.4 ～ 27.6	0.32	7.68	3100	3.34	118	100	0.4	46	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。

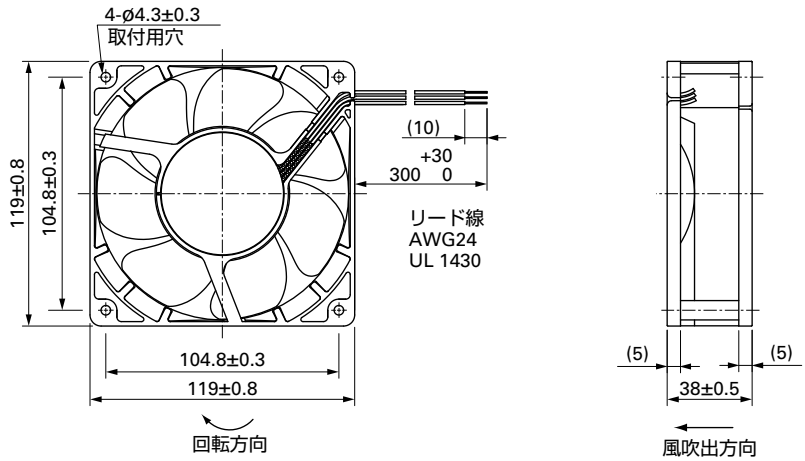
■ 風量・静圧特性例

9WF1224H101 パルスセンサ付

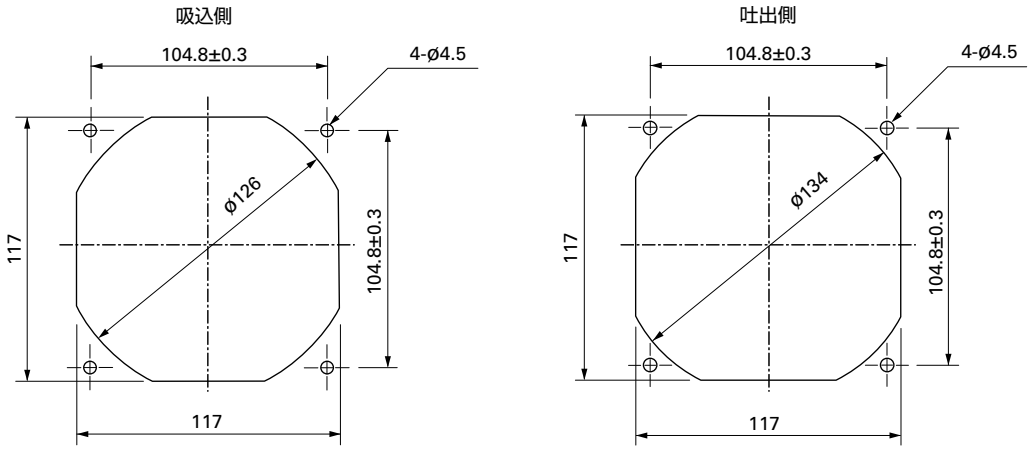
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

長寿命ファン

最大 18 万時間の期待寿命を持つファンです。
関連製品：防水ファン p. 264, 270, 276, 285, 289

■ 型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9L	04	12	J	3	01
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様

PWMコントロール機能付型番の場合

9LG	06	12	P	4	S	001
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)

タイプ名	9CRL　9L　9LG　など
フレームサイズ（mm）	04 □40　06 □60　08 □80　09 □92　12 □120　14 □140　17 ø172　57 ø172×150 (サイドカット)
電圧（V）	12　24　48 12　24　48　など
スピードコード	E　F　G　H　J　L　M　S　など
フレーム厚み（mm）	0 76　1 38　3 28　4 25　5 51　8 80
センサ仕様	01, 001 パルスセンサ付　02, 002 センサなし　D01, D001 ロックセンサ付

■ 仕様の見方（DC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□40×28 mm厚

San Ace 40L　9LGタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 60 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

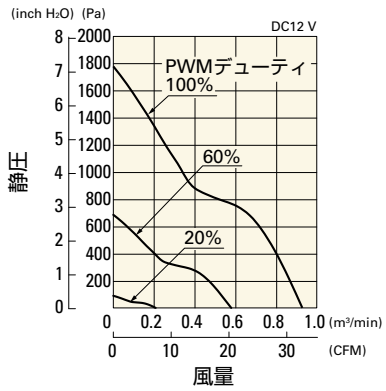
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0412P3G001	12	10.2 ～ 13.8	100	1.9	22.8	33500	0.93	32.9	1780	7.15	68	-20 ～ +70	80000/60°C (115000/40°C)
			20	0.09	1.08	7500	0.2	7.07	89	0.36	33		
9LG0412P3S001			100	1.23	14.8	28000	0.77	27.2	1290	5.18	65		100000/60°C (135000/40°C)
			20	0.07	0.84	5700	0.15	5.3	53	0.21	28		
9LG0412P3H001			100	0.69	8.28	22500	0.62	21.9	830	3.33	62		
			20	0.07	0.84	5700	0.15	5.3	53	0.21	28		
9LG0424P3G001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.95	22.8	33500	0.93	32.9	1780	7.15	68		80000/60°C (115000/40°C)
			20	0.07	1.68	6800	0.18	6.36	73	0.29	32		
9LG0424P3S001			100	0.61	14.6	28000	0.77	27.2	1290	5.18	65		100000/60°C (135000/40°C)
			20	0.05	1.2	5000	0.13	4.59	41	0.16	27		
9LG0424P3H001			100	0.34	8.16	22500	0.62	21.9	830	3.33	62		
			20	0.05	1.2	5000	0.13	4.59	41	0.16	27		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

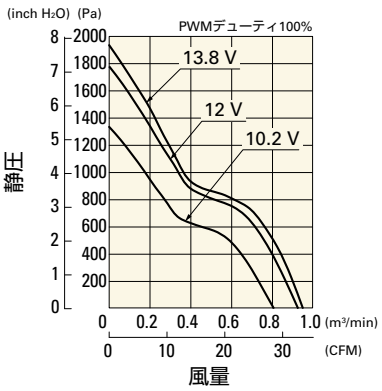
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0412P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

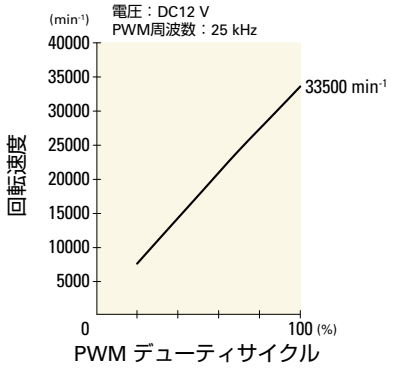
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



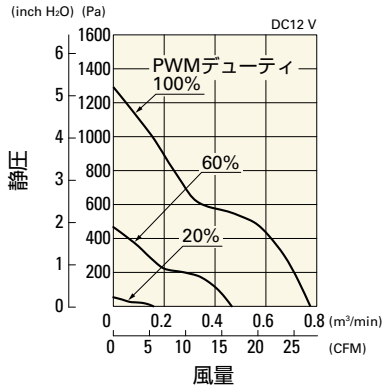
PWMデューティ・回転速度特性例



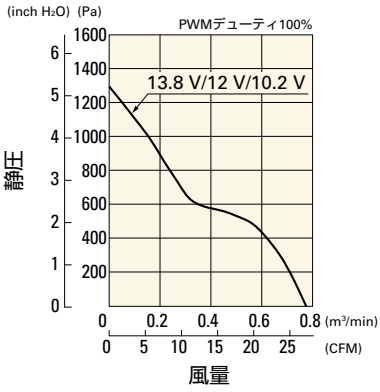
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0412P3S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

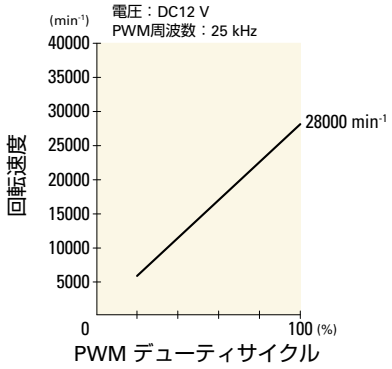
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

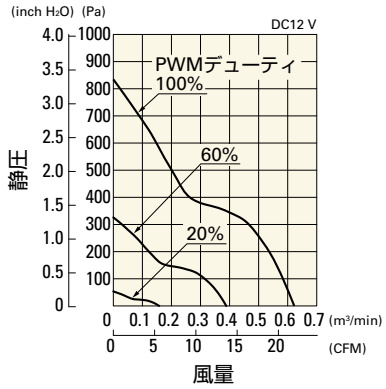


PWMデューティ・回転速度特性例

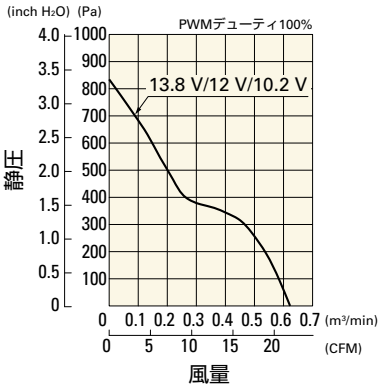


9LG0412P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

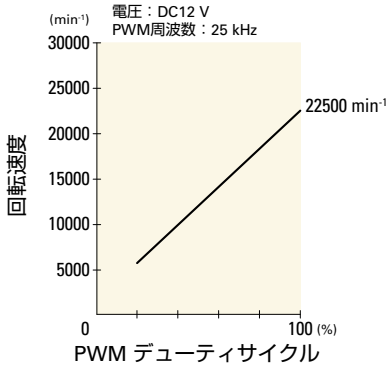
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

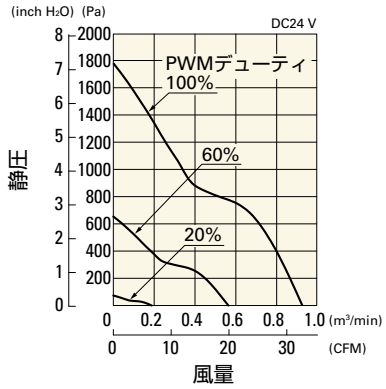


PWMデューティ・回転速度特性例

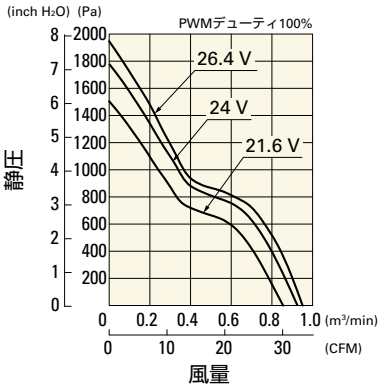


9LG0424P3G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

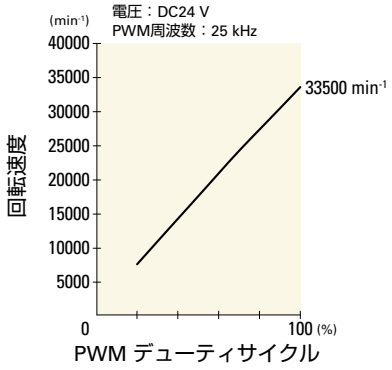
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

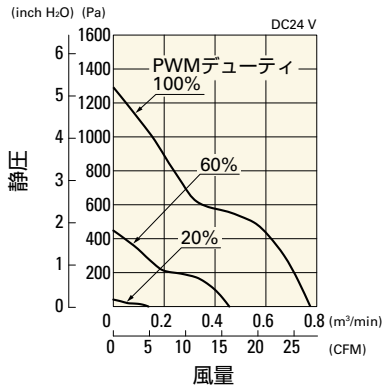


PWMデューティ・回転速度特性例

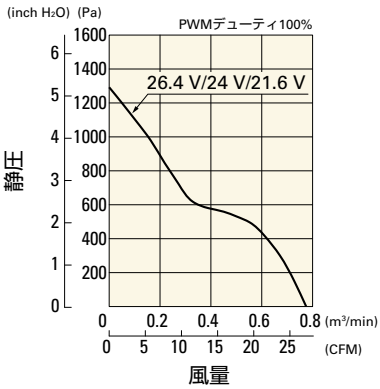


9LG0424P3S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

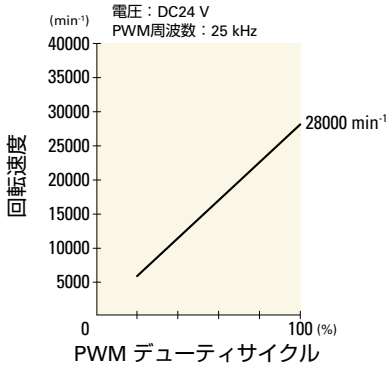
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



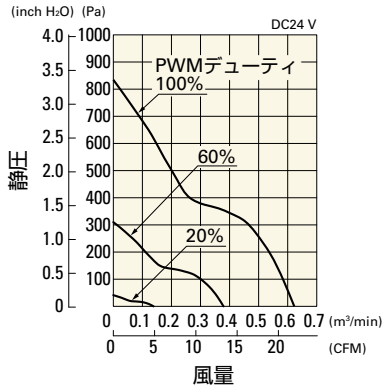
PWMデューティ・回転速度特性例



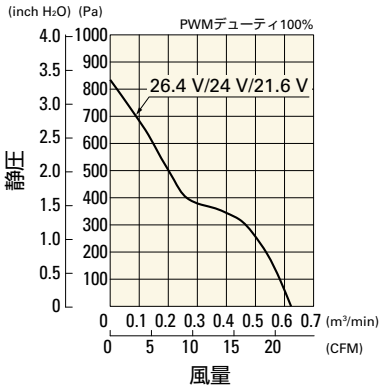
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0424P3H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

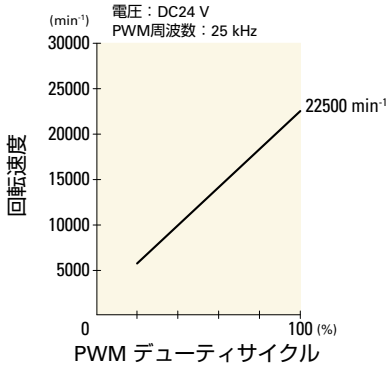
PWMデューティサイクル



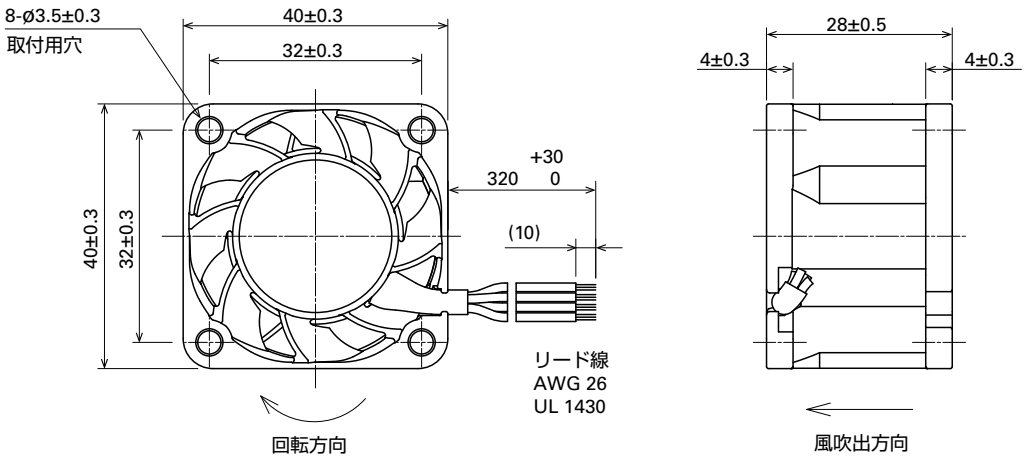
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

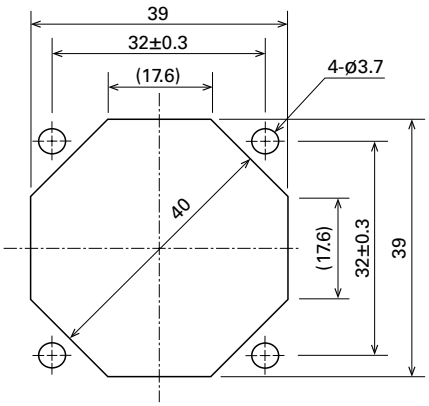


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□40×28 mm厚

San Ace 40L　9Lタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 55 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

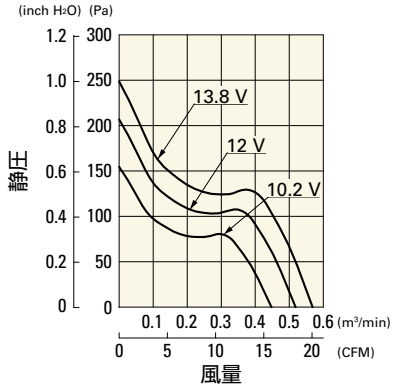
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9L0412J301	12	10.2 ～ 13.8	0.31	3.72	11700	0.52	18.4	206	0.827	48	-20 ～ +70	100000/60˚C (135000/40˚C)
9L0412H301			0.15	1.8	8400	0.37	13.1	106	0.426	40		
9L0412M301			0.045	0.54	4000	0.16	5.65	24	0.096	19		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 643）をご参照ください。

風量・静圧特性例

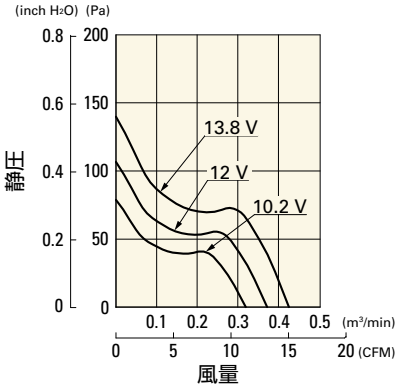
9L0412J301 パルスセンサ付

使用電圧範囲



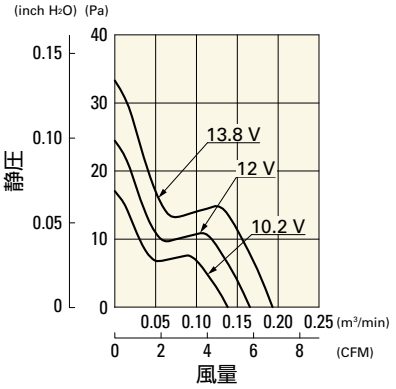
9L0412H301 パルスセンサ付

使用電圧範囲



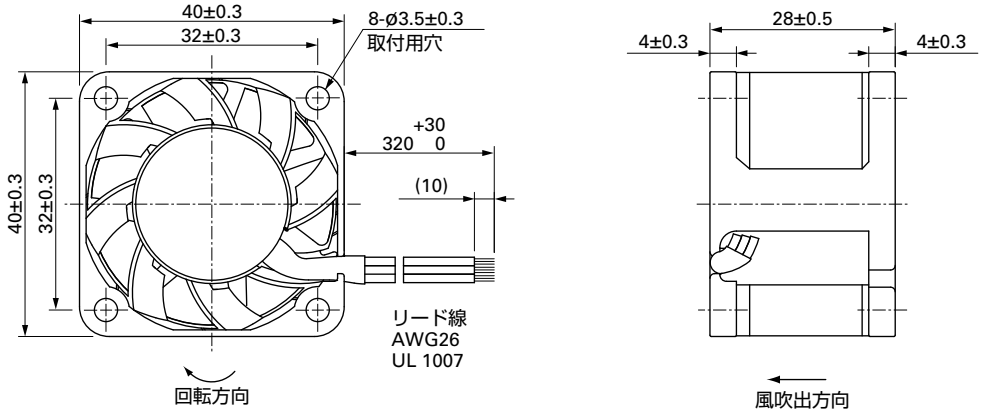
9L0412M301 パルスセンサ付

使用電圧範囲



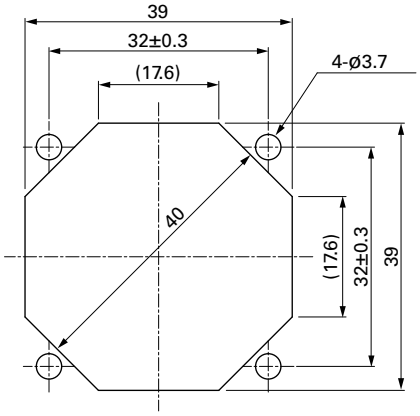
外形図（単位：mm）

貫通止めで取り付けてください。



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□60×25 mm厚

San Ace 60L　9LGタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
- 質量 …… 100 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9LG0612P4S001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.67	8.04	11000	1.4	49.4	300	1.204	53	-20 ～ +70	180000/60˚C (215000/40˚C)
			20	0.06	0.72	2900	0.36	12.7	20.8	0.083	20		
9LG0612P4J001			100	0.39	4.68	8650	1.1	38.8	182	0.73	47		
			25	0.04	0.48	2100	0.26	9.1	10.7	0.042	17		
9LG0612P4H001			100	0.17	2.04	6150	0.78	27.5	97	0.389	35		
			25	0.03	0.36	1350	0.17	6.0	4.7	0.018	14		
9LG0612P4M001			100	0.09	1.08	4200	0.53	18.7	45	0.18	24		
			25	0.03	0.36	900	0.11	3.8	2.0	0.008	14		
9LG0624P4S001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.34	8.16	11000	1.4	49.4	300	1.204	53		
			20	0.03	0.72	2900	0.36	12.7	20.8	0.083	20		
9LG0624P4J001			100	0.19	4.56	8650	1.1	38.8	182	0.73	47		
			20	0.02	0.48	2200	0.28	9.8	12.0	0.048	17		
9LG0624P4H001			100	0.08	1.92	6150	0.78	27.5	97	0.389	35		
			20	0.02	0.48	1300	0.16	5.6	4.3	0.017	14		
9LG0624P4M001			100	0.04	0.96	4200	0.53	18.7	45	0.18	24		
			20	0.01	0.24	800	0.1	3.5	1.6	0.006	14		
9LG0648P4S001	48	36 ～ 72	100	0.18	8.64	11000	1.4	49.4	305	1.224	53		
			20	0.02	0.96	2900	0.36	12.7	20.8	0.083	20		
9LG0648P4J001			100	0.1	4.8	8650	1.1	38.8	182	0.73	47		
			20	0.02	0.96	2100	0.26	9.1	10.7	0.042	17		
9LG0648P4H001			100	0.06	2.88	6150	0.78	27.5	97	0.389	35		
			20	0.02	0.96	1000	0.12	4.2	2.5	0.01	14		
9LG0648P4M001			100	0.04	1.92	4200	0.53	18.7	45	0.18	24		
			20	0.02	0.96	650	0.08	2.8	1.0	0.004	14		

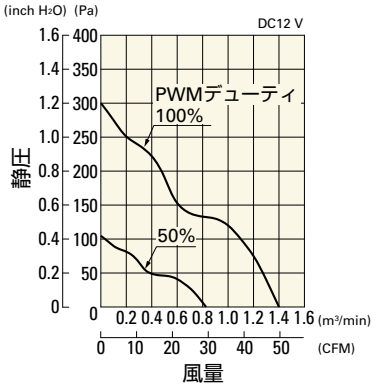
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 643）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

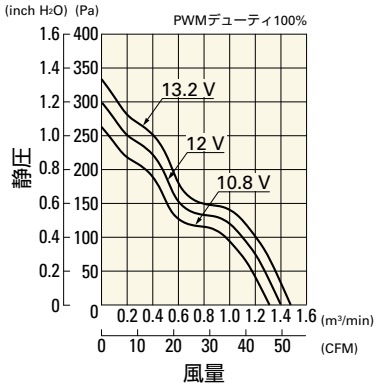
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0612P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

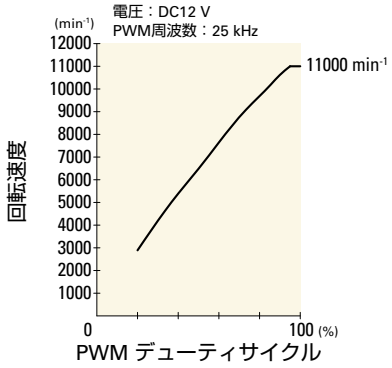
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

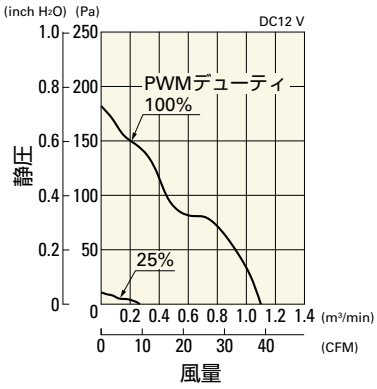


PWMデューティ・回転速度特性例

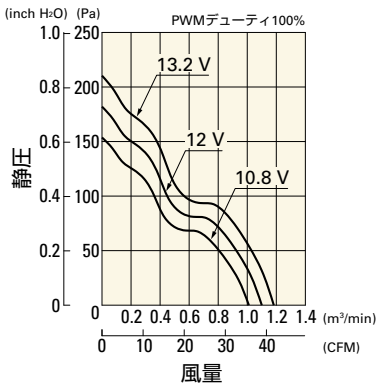


9LG0612P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

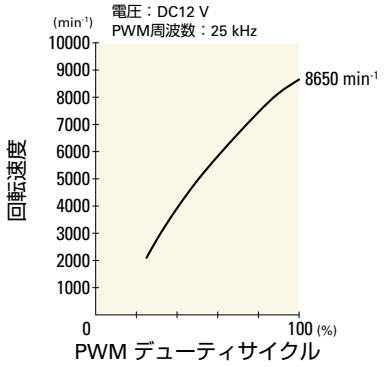
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

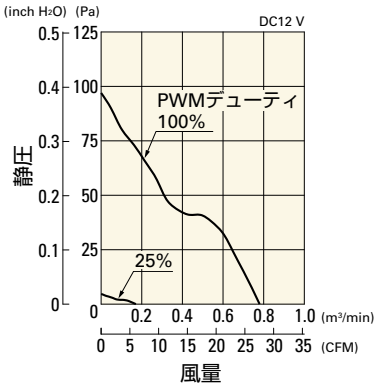


PWMデューティ・回転速度特性例

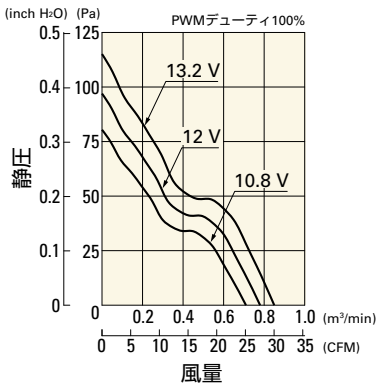


9LG0612P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

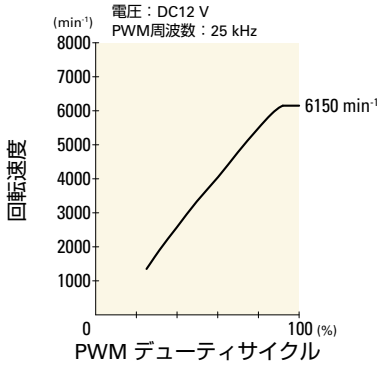
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

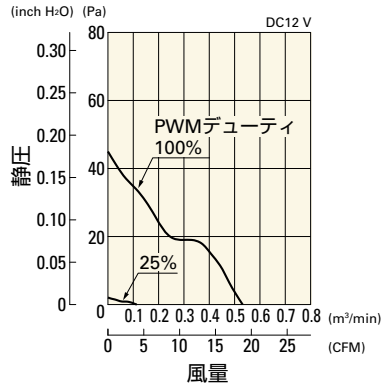


PWMデューティ・回転速度特性例

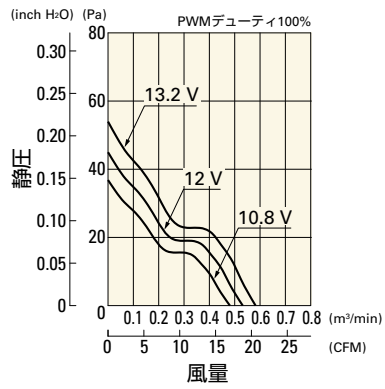


9LG0612P4M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

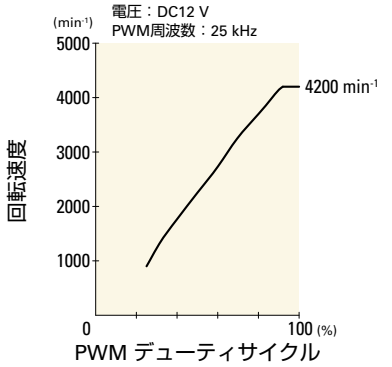
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



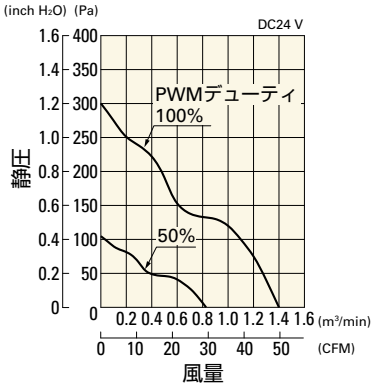
PWMデューティ・回転速度特性例



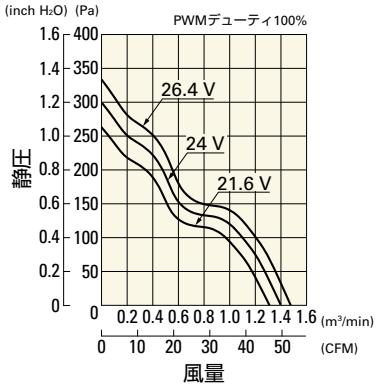
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0624P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

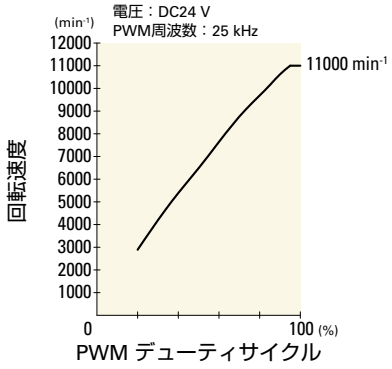
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

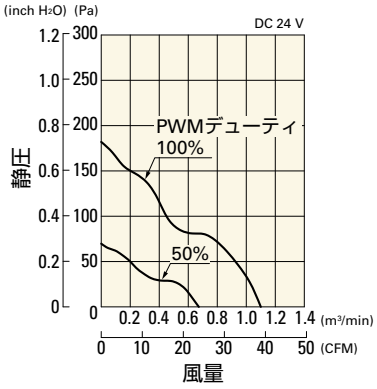


PWMデューティ・回転速度特性例

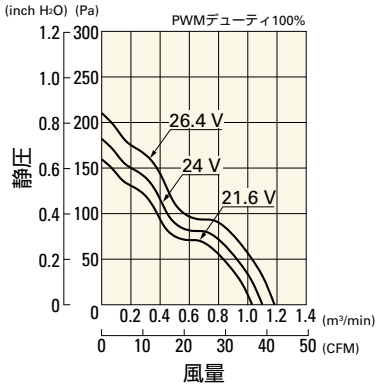


9LG0624P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

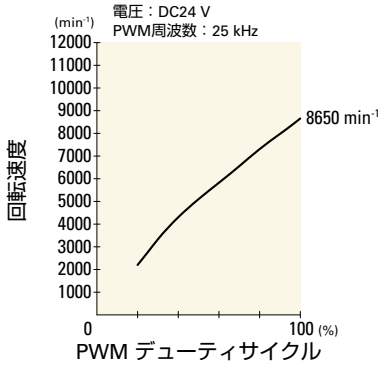
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

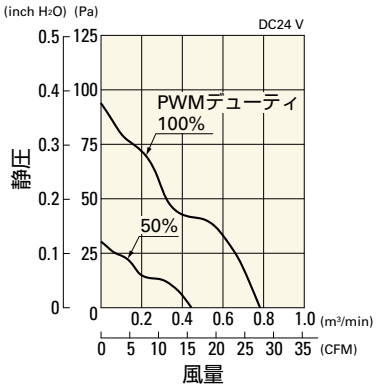


PWMデューティ・回転速度特性例

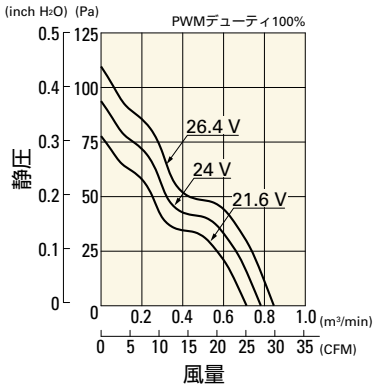


9LG0624P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

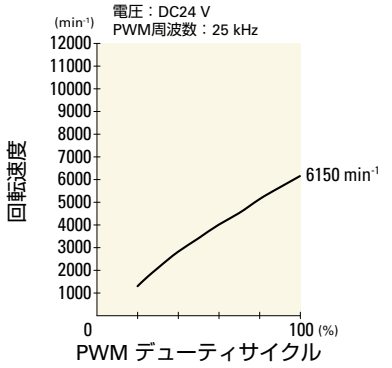
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

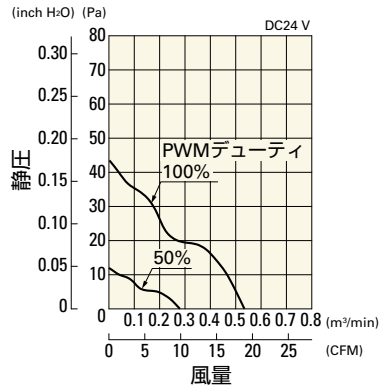


PWMデューティ・回転速度特性例

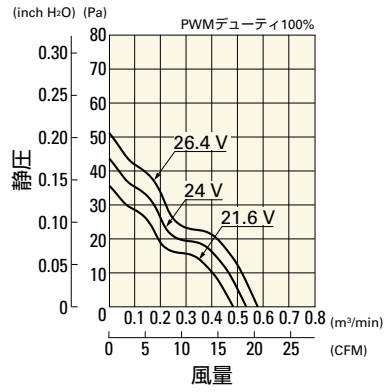


9LG0624P4M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

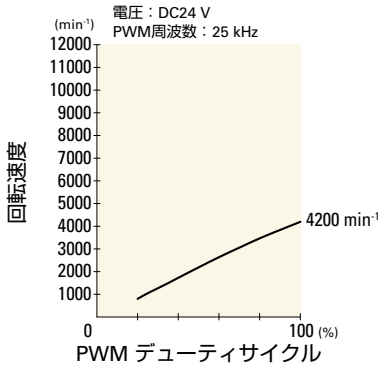
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



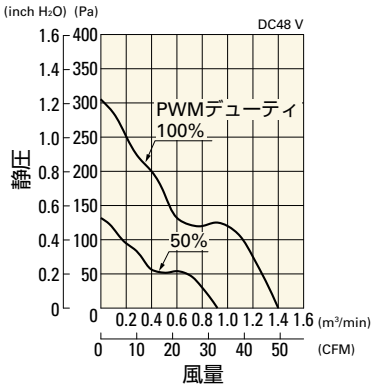
PWMデューティ・回転速度特性例



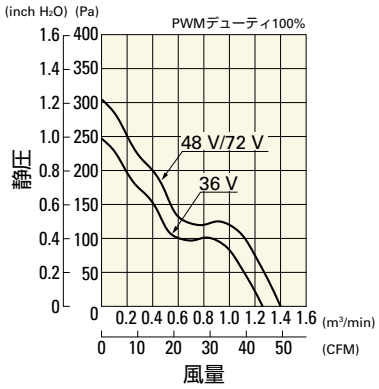
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0648P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

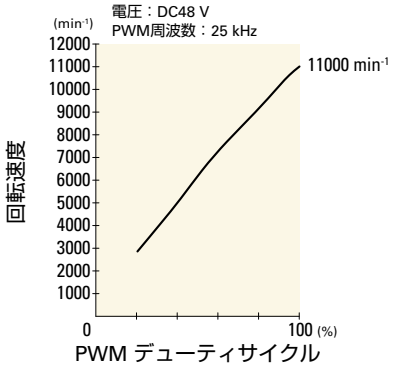
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

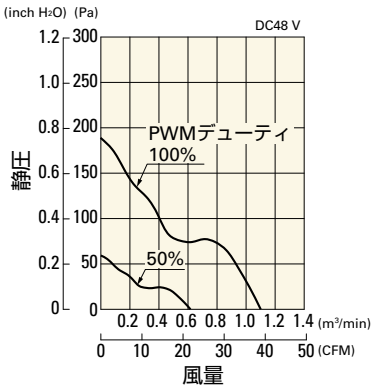


PWMデューティ・回転速度特性例

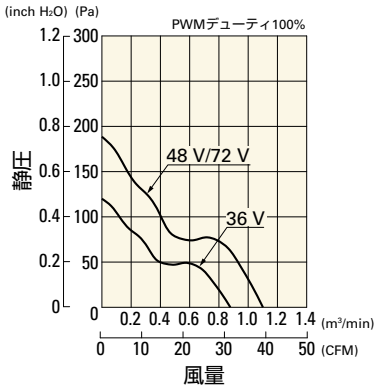


9LG0648P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

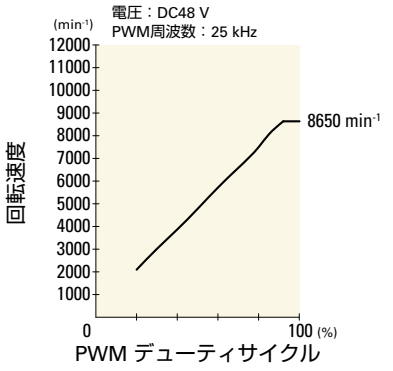
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

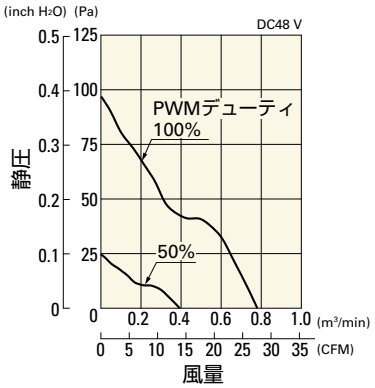


PWMデューティ・回転速度特性例

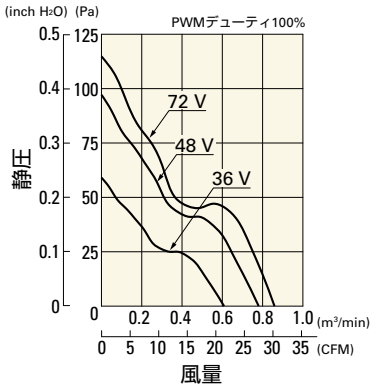


9LG0648P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

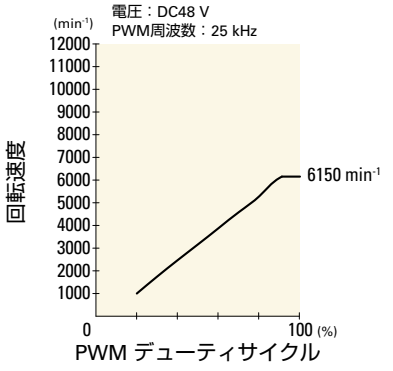
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

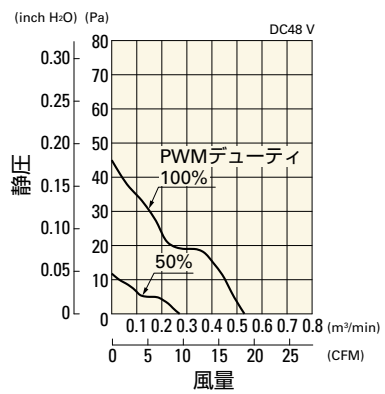


PWMデューティ・回転速度特性例

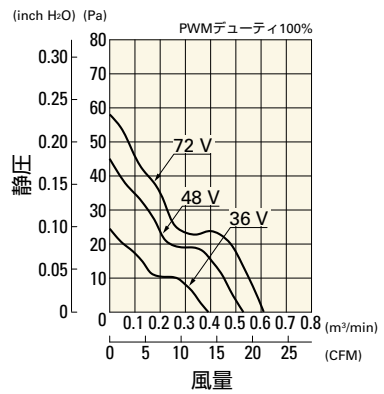


9LG0648P4M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

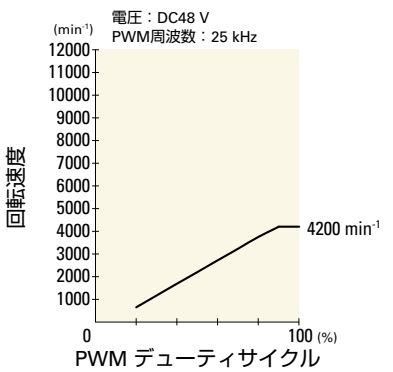
PWMデューティサイクル



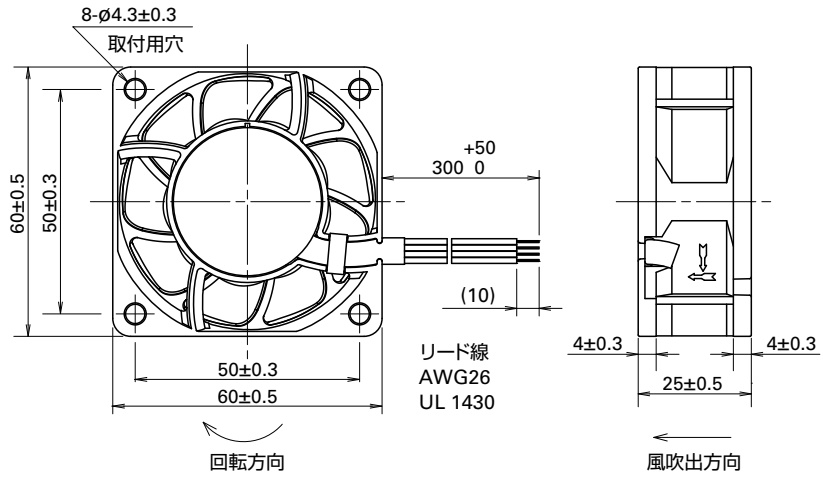
使用電圧範囲



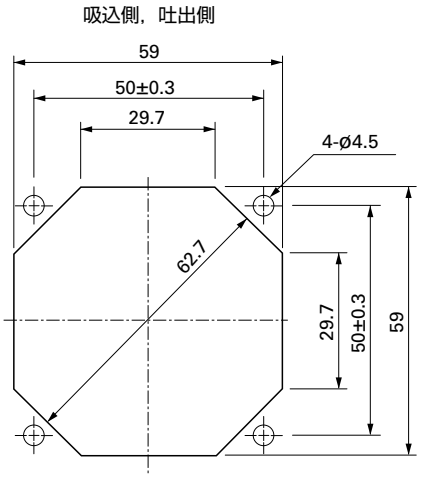
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×76 mm厚

San Ace 60L　9CRLBタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 280 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

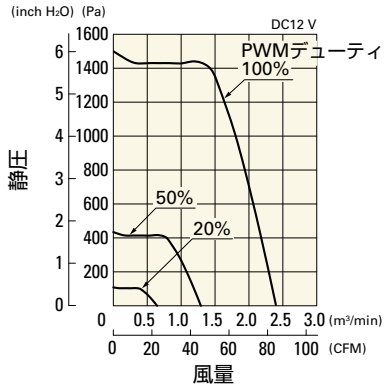
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRLB0612P0G001	12	10.8 ～ 13.2	100	3.6	43.2	19700	18300	2.4	84.8	1500	6.00	75	-20 ～ +70	100000/60˚C (135000/40˚C)
			20	0.28	3.36	5300	4800	0.64	22.6	110	0.44	43		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

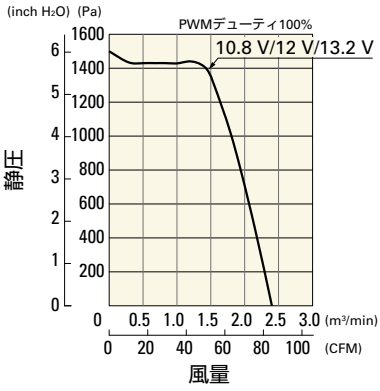
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRLB0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

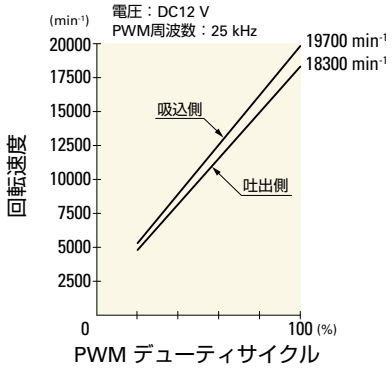
PWMデューティサイクル



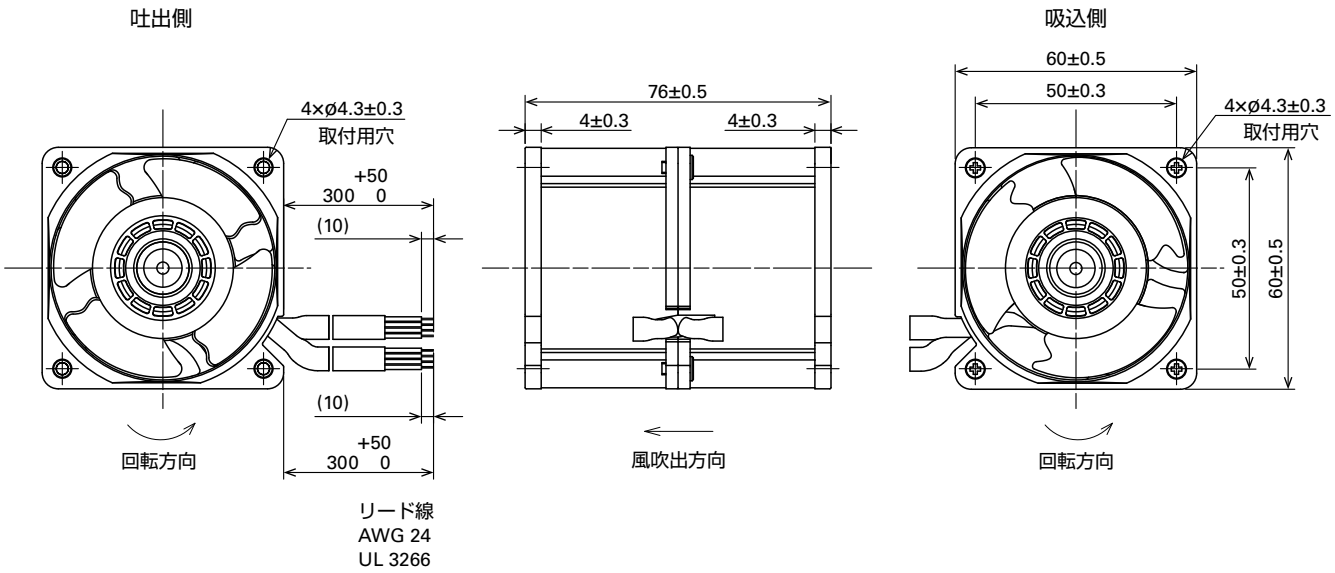
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

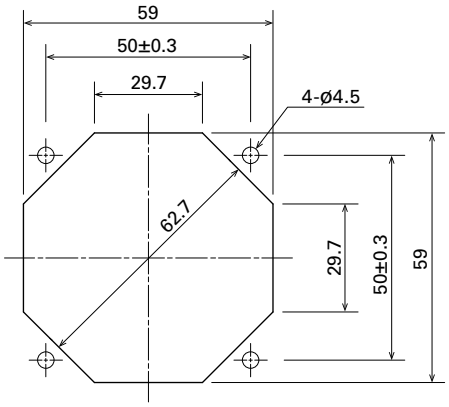


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×76 mm厚

San Ace 60L　9CRLAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 310 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9CRLA0612P0G001	12	10.8 ～ 13.2	100	3.0	36.0	16500	17800	2.1	74.1	1400	5.62	70	-20 ～ +70	100000/60°C (135000/40°C)
			20	0.4	4.8	5000	5400	0.64	22.6	128	0.51	43		

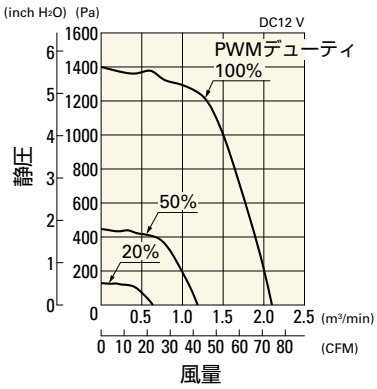
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

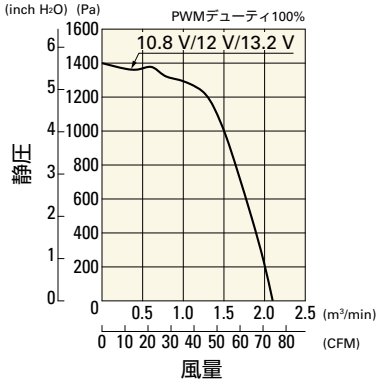
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRLA0612P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

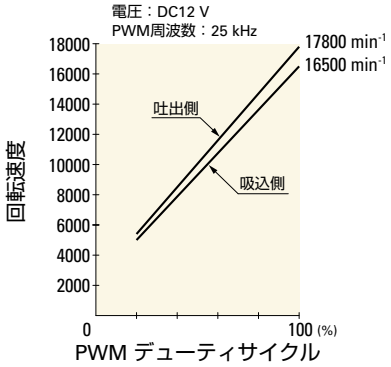
PWMデューティサイクル



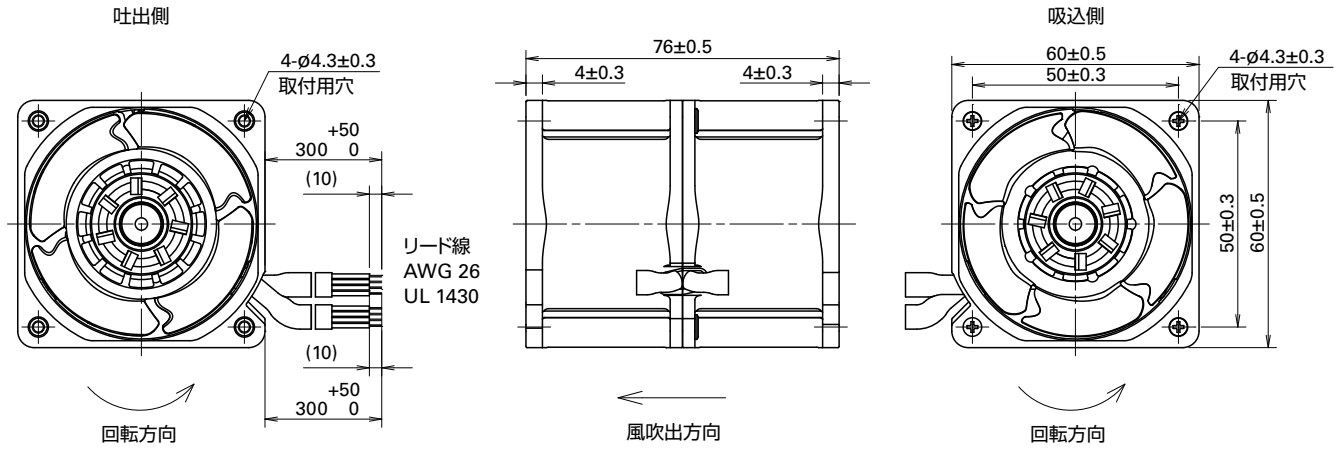
使用電圧範囲



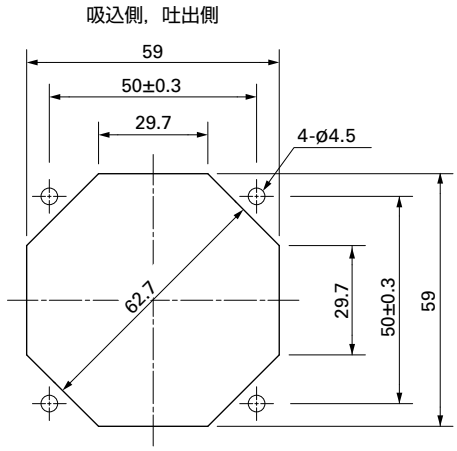
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□80×25 mm厚

San Ace 80L　9LGタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 130 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0812P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.6	7.2	7400	2.07	73.0	177	0.71	49	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.06	0.72	1800	0.5	17.6	10.4	0.04	16		
9LG0812P4G001			100	0.3	3.6	5500	1.54	54.3	98	0.39	43		
			25	0.05	0.6	1400	0.39	13.7	6.3	0.02	14		
9LG0812P4H001			100	0.12	1.44	3700	1.03	36.3	44	0.17	31		
			25	0.04	0.48	1100	0.3	10.5	3.9	0.01	13		
9LG0824P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.28	6.72	7400	2.07	73.0	177	0.71	49		
			20	0.05	1.2	2400	0.67	23.6	18.6	0.07	22		
9LG0824P4G001			100	0.14	3.36	5500	1.54	54.3	98	0.39	43		
			20	0.02	0.48	1200	0.33	11.6	4.6	0.01	13		
9LG0824P4H001			100	0.05	1.2	3700	1.03	36.3	44	0.17	31		
			30	0.02	0.48	1100	0.3	10.5	3.9	0.01	13		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

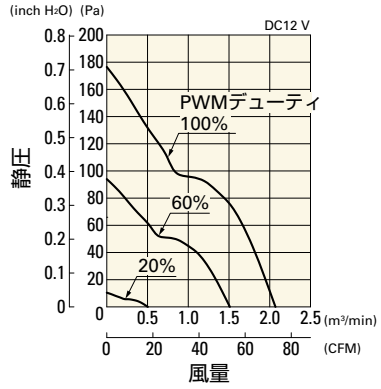
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0812S4001	12	6 ～ 13.2	0.17	2.04	4200	1.17	41.3	56	0.22	35	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG0812F4001			0.1	1.2	3300	0.92	32.5	35	0.14	29		
9LG0812M4001			0.08	0.96	2900	0.8	28.3	27	0.11	25		
9LG0812L4001		8 ～ 13.2	0.06	0.72	2300	0.64	22.6	17	0.068	22		
9LG0824S4001	24	12 ～ 26.4	0.07	1.68	4200	1.17	41.3	56	0.22	35		
9LG0824F4001			0.045	1.08	3300	0.92	32.5	35	0.14	29		
9LG0824M4001			0.04	0.96	2900	0.8	28.3	27	0.11	25		
9LG0824L4001		14 ～ 26.4	0.03	0.72	2300	0.64	22.6	17	0.068	22		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 643）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

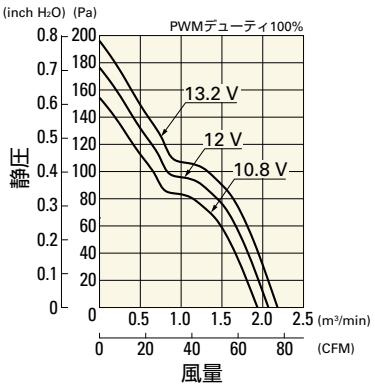
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0812P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

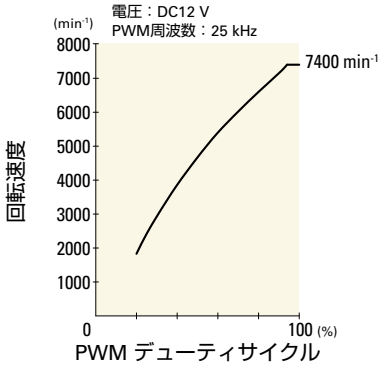
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

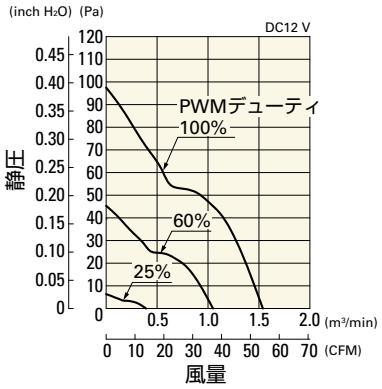


PWMデューティ・回転速度特性例

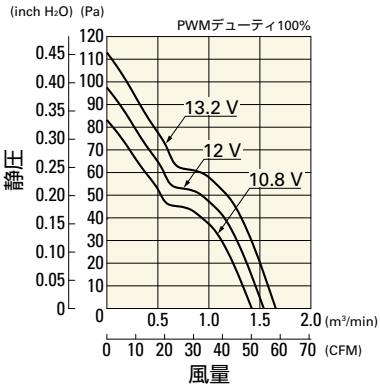


9LG0812P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

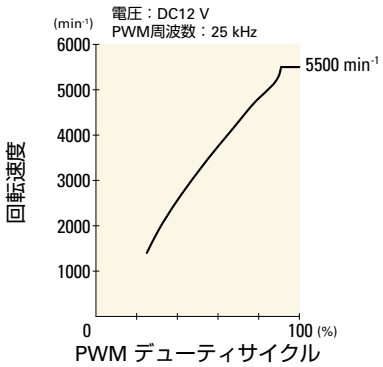
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

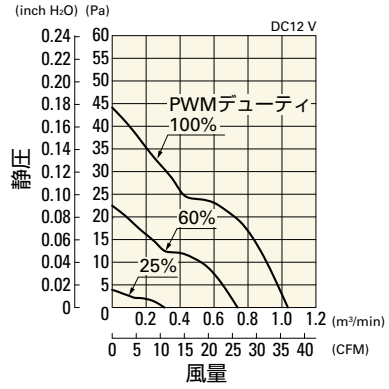


PWMデューティ・回転速度特性例

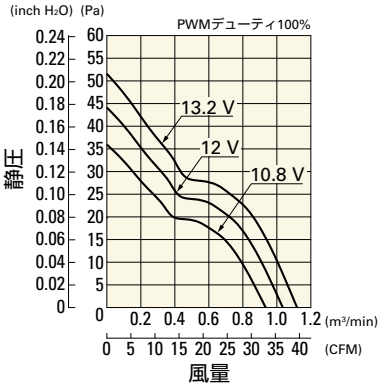


9LG0812P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

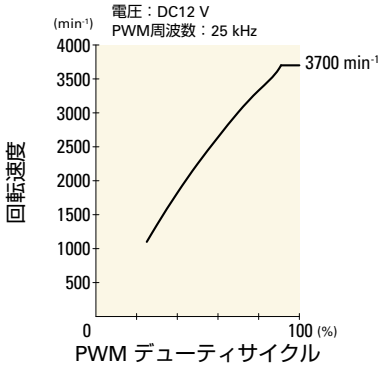
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

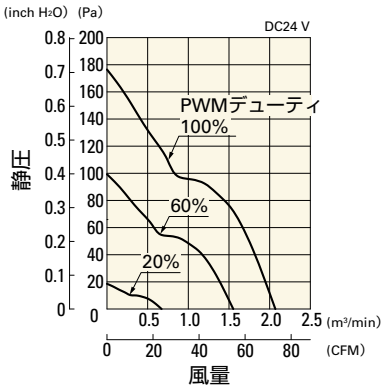


PWMデューティ・回転速度特性例

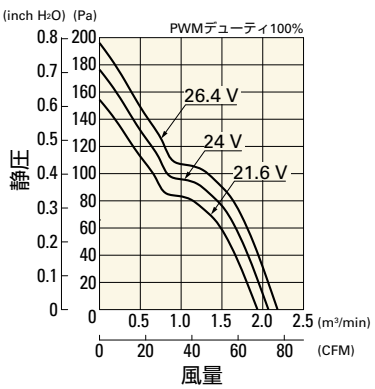


9LG0824P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

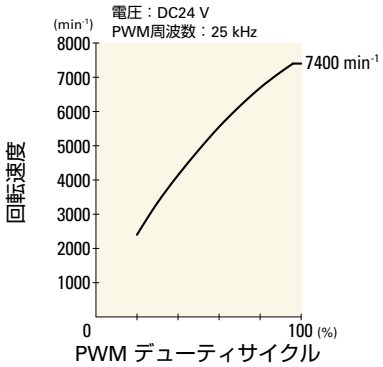
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



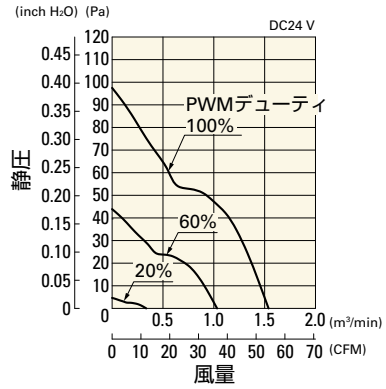
PWMデューティ・回転速度特性例



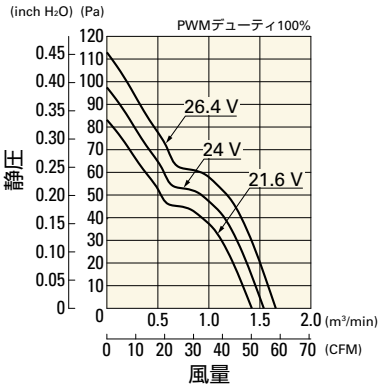
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0824P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

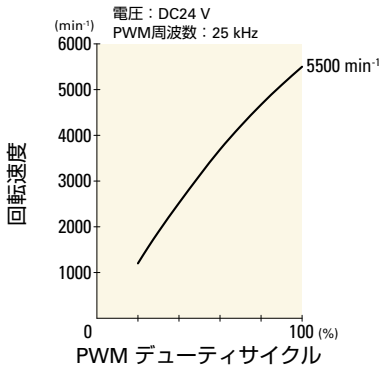
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

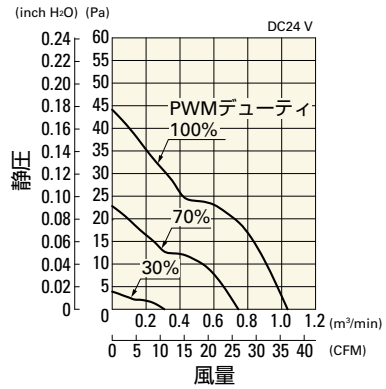


PWMデューティ・回転速度特性例

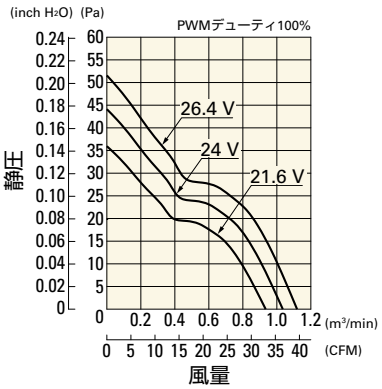


9LG0824P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

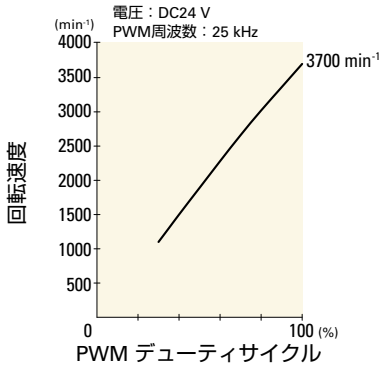
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



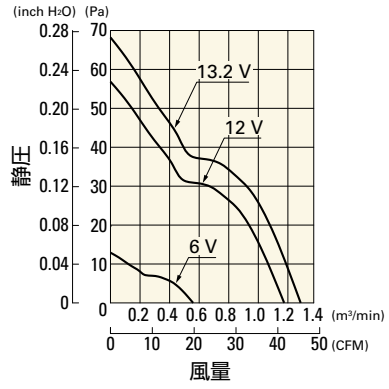
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

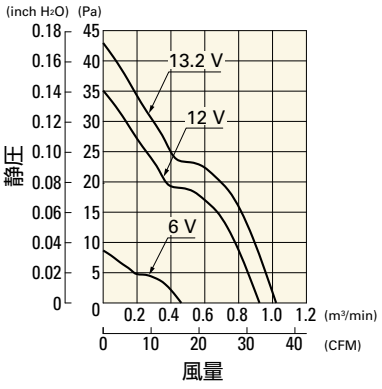
9LG0812S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



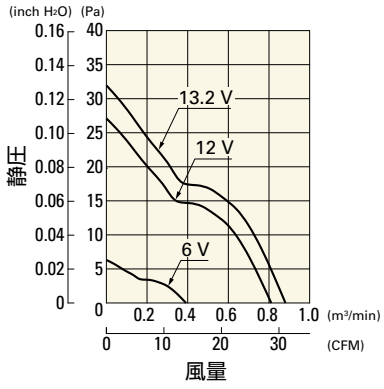
9LG0812F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9LG0812M4001 パルスセンサ付

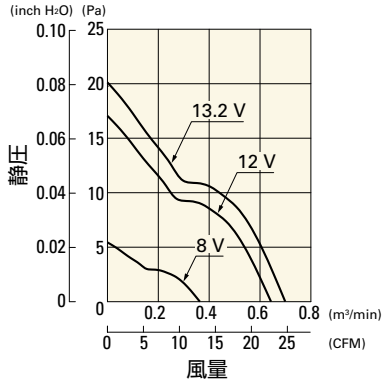
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

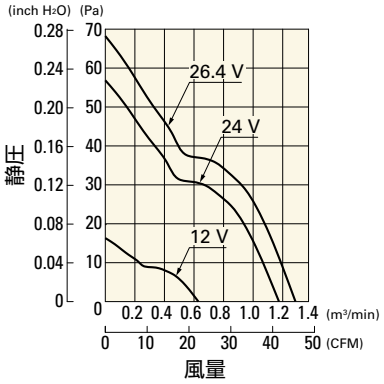
9LG0812L4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



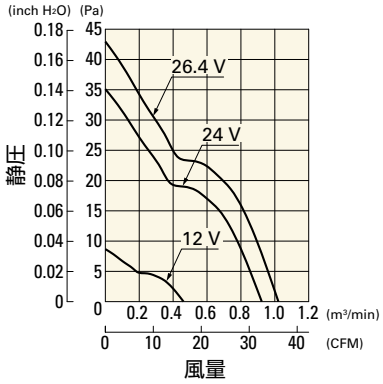
9LG0824S4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



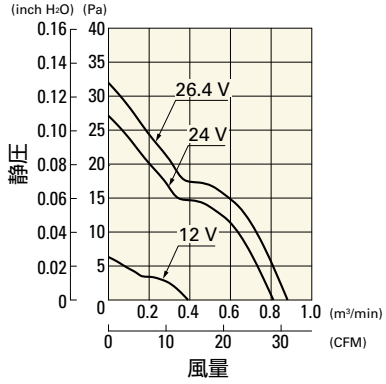
9LG0824F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



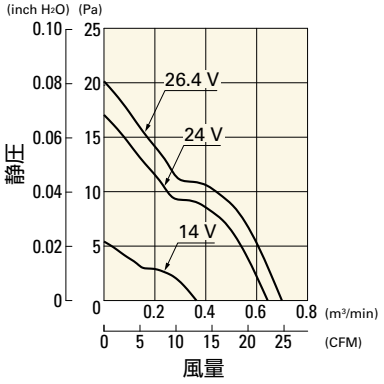
9LG0824M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

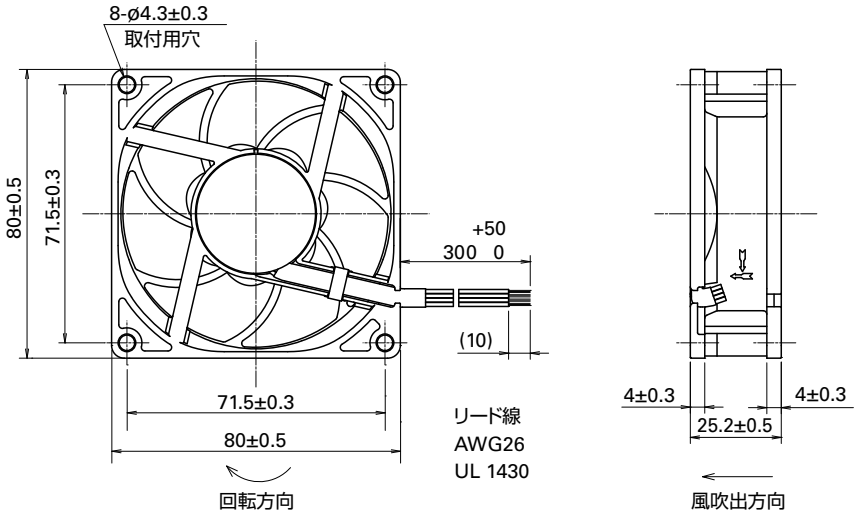


9LG0824L4001 パルスセンサ付

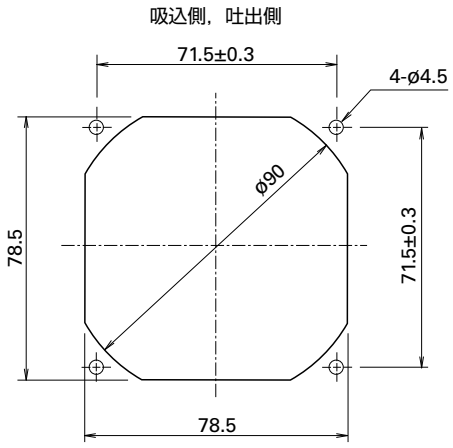
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

□80×80 mm厚

San Ace 80L　9CRLタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… 吸込側 ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
吐出側 ⊕橙色　⊖灰色　センサ 紫色　コントロール 白色
・質量 …… 490 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹] 吸込側	定格回転速度 [min⁻¹] 吐出側	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9CRL0812P8G001	12	10.8 ～ 13.2	100	5.3	63.6	12000	11300	4.5	158.9	1150	4.62	76	-20 ～ +70	130000/60˚C (165000/40˚C)
			0	0.2	2.4	2000	1900	0.74	26.1	31.9	0.13	30		

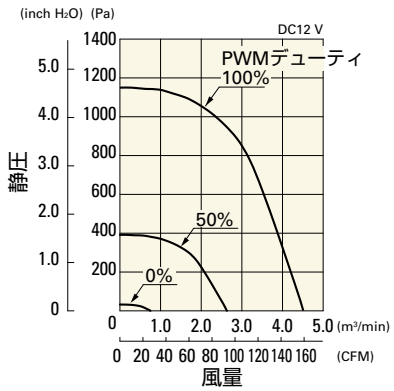
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

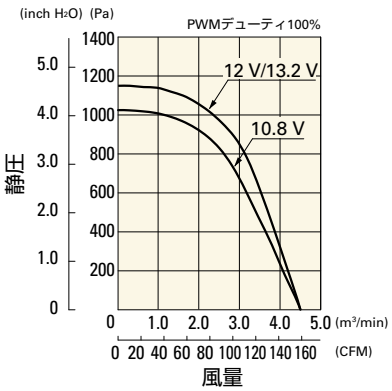
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9CRL0812P8G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

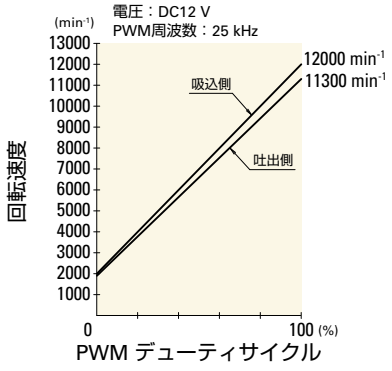
PWMデューティサイクル



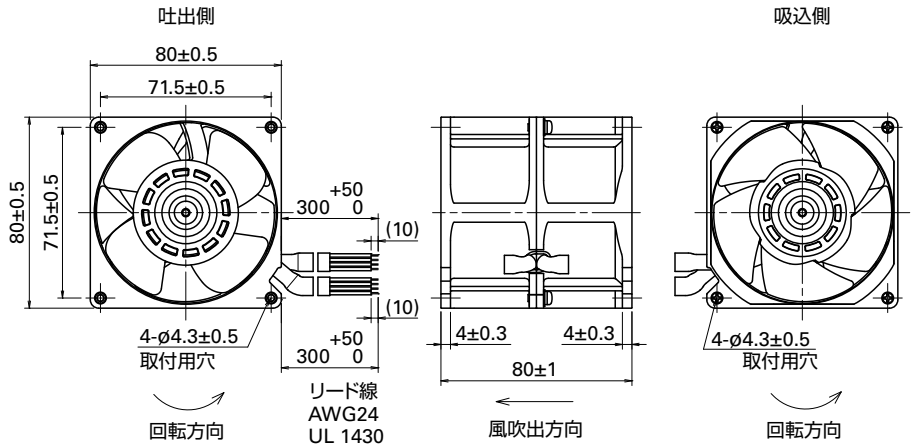
使用電圧範囲



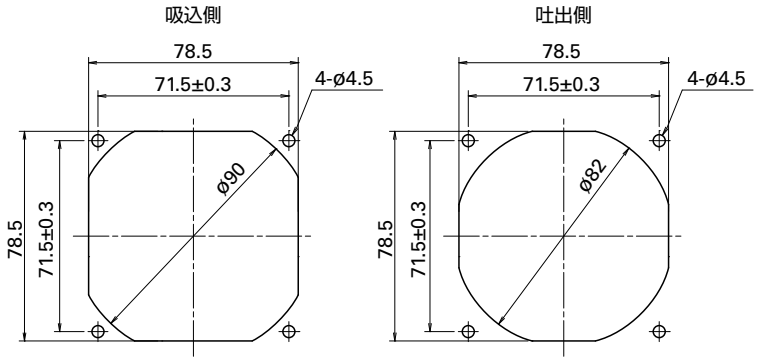
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□92×25 mm厚

San Ace 92L　9LGタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 150 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル*[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0912P4J001	12	10.8 ～ 13.2	100	0.42	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG0912P4G001			100	0.3	3.6	4400	1.93	68.2	81	0.33	40		
9LG0912P4S001			100	0.22	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25	37		
9LG0912P4H001			100	0.15	1.8	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32		
9LG0924P4J001	24	21.6 ～ 26.4	100	0.21	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44		
9LG0924P4G001			100	0.15	3.6	4400	1.93	68.2	81	0.33	40		
9LG0924P4S001			100	0.11	2.64	3850	1.69	59.7	62.1	0.25	37		
9LG0924P4H001			100	0.07	1.68	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

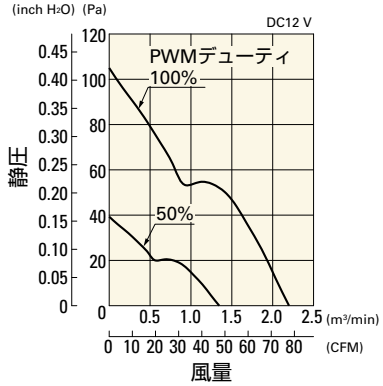
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0912F4001	12	10.2 ～ 13.8	0.1	1.2	2800	1.22	43.1	32.8	0.13	29	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG0912M4001			0.08	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24		
9LG0912L4001			0.07	0.84	2000	0.87	30.7	16.7	0.067	19		
9LG0924F4001	24	20.4 ～ 27.6	0.05	1.2	2800	1.22	43.1	32.8	0.13	29		
9LG0924M4001			0.04	0.96	2400	1.05	37.1	24.1	0.097	24		
9LG0924L4001			0.03	0.72	2000	0.87	30.7	16.7	0.067	19		
9LG0948H4001	48	40.8 ～ 55.2	0.04	1.92	3150	1.38	48.7	41.6	0.17	32		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 643 ～ 644）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

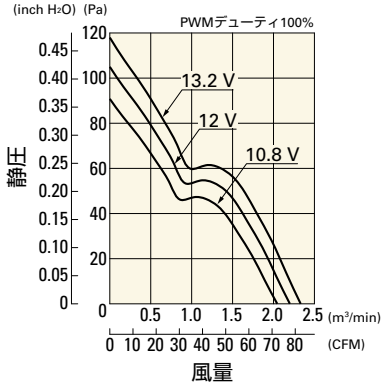
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0912P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

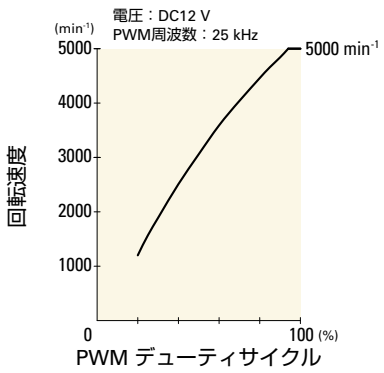
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



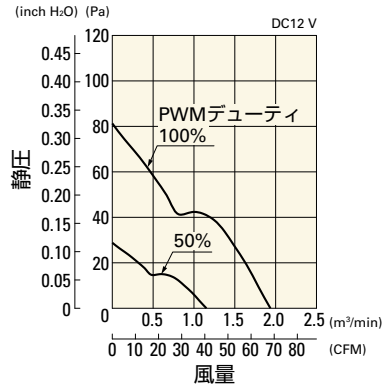
PWMデューティ・回転速度特性例



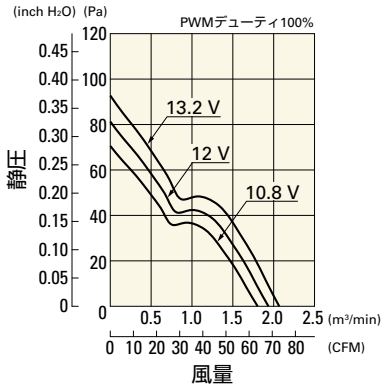
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0912P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

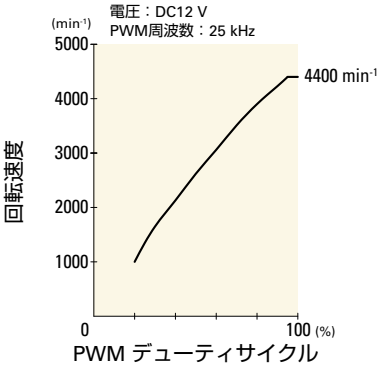
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

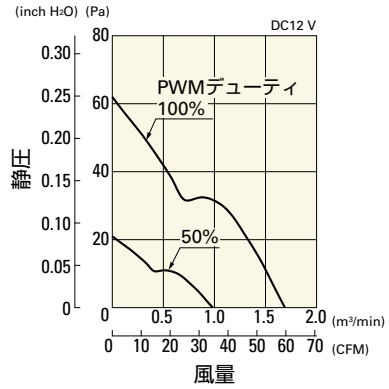


PWMデューティ・回転速度特性例

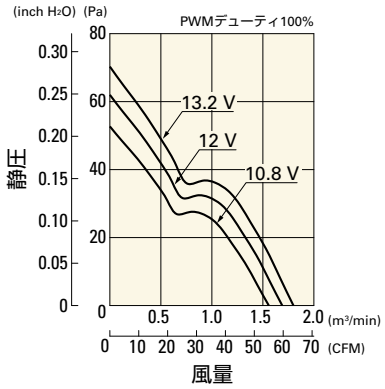


9LG0912P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

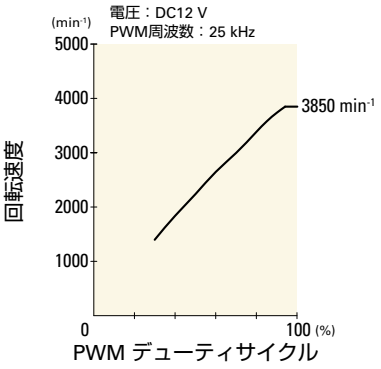
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

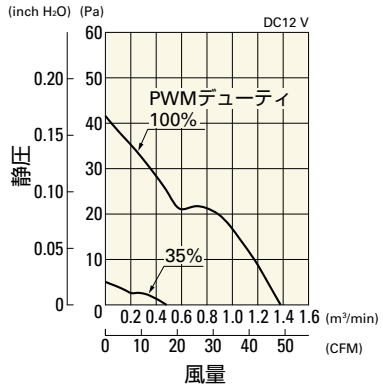


PWMデューティ・回転速度特性例

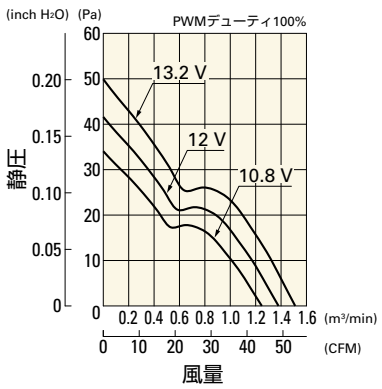


9LG0912P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

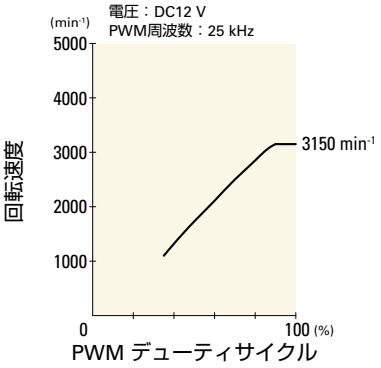
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

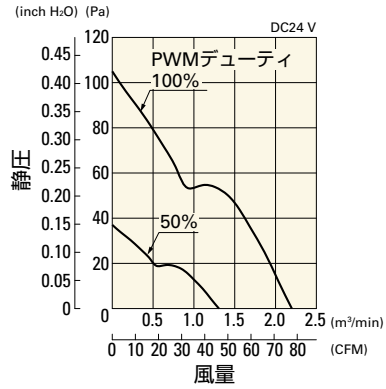


PWMデューティ・回転速度特性例

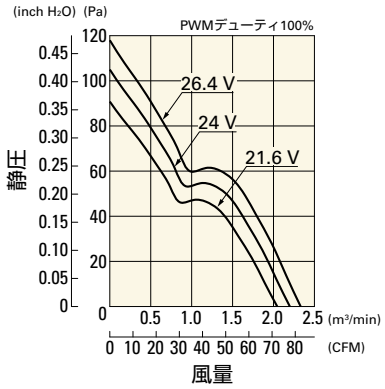


9LG0924P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

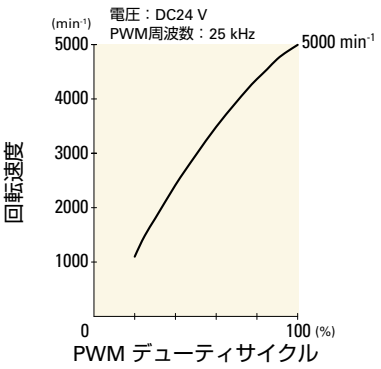
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



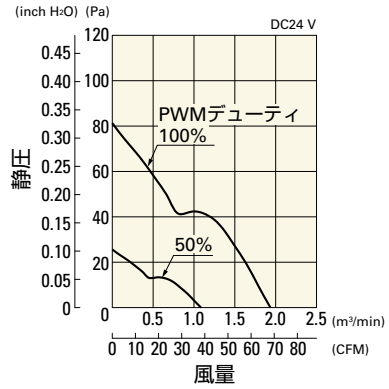
PWMデューティ・回転速度特性例



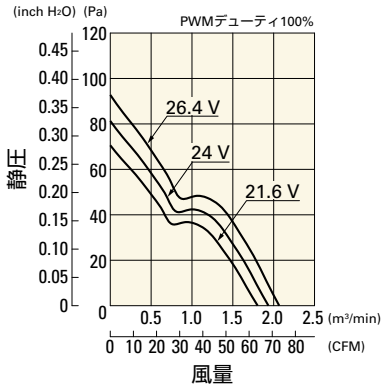
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0924P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

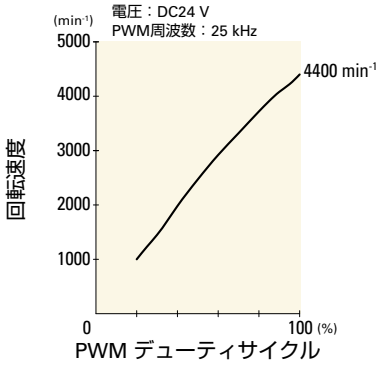
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

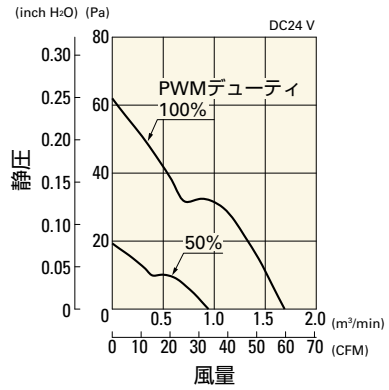


PWMデューティ・回転速度特性例

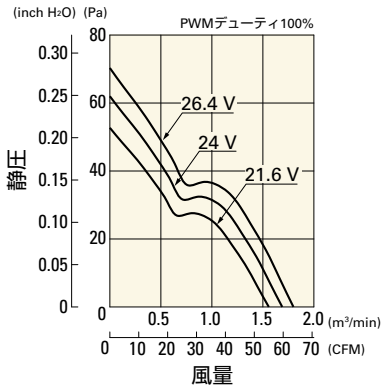


9LG0924P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

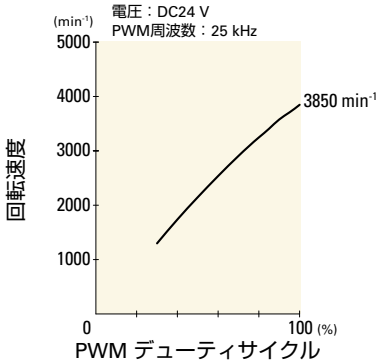
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

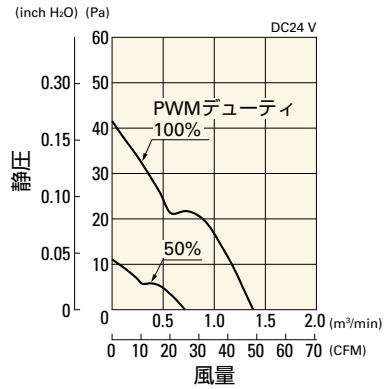


PWMデューティ・回転速度特性例

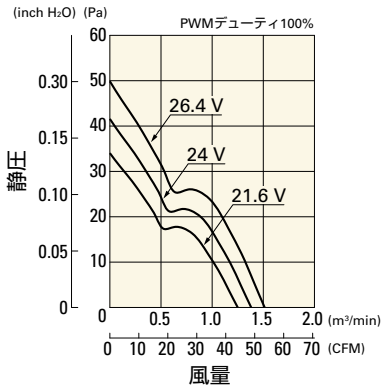


9LG0924P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

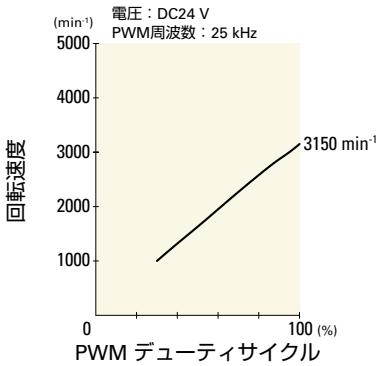
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



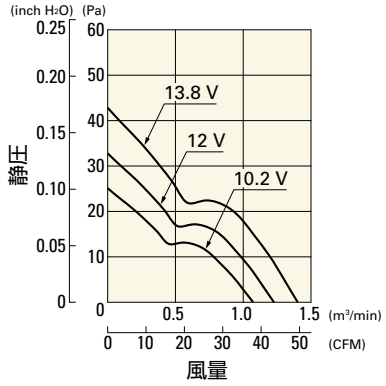
PWMデューティ・回転速度特性例



風量・静圧特性例

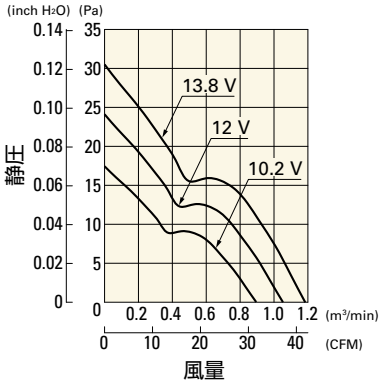
9LG0912F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



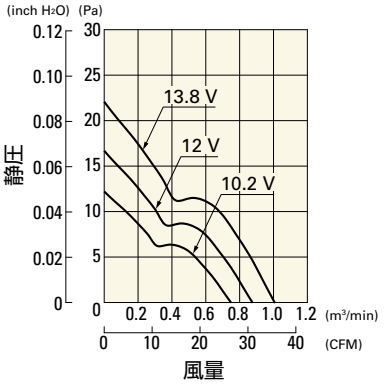
9LG0912M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



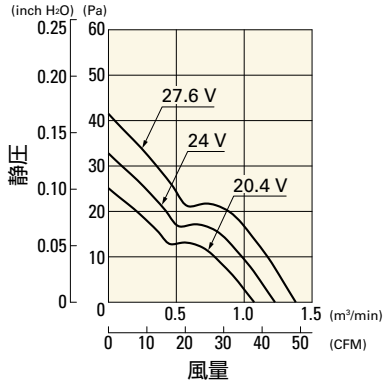
9LG0912L4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



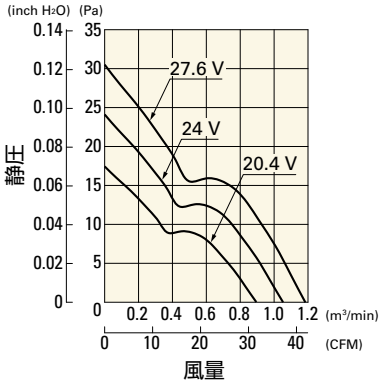
9LG0924F4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



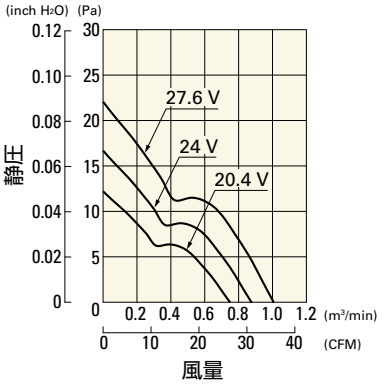
9LG0924M4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



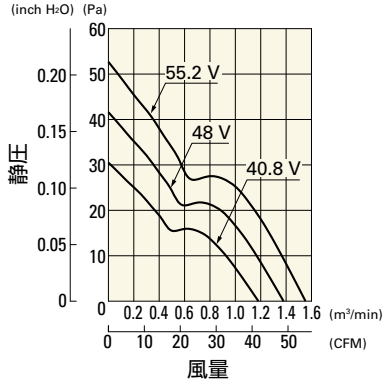
9LG0924L4001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

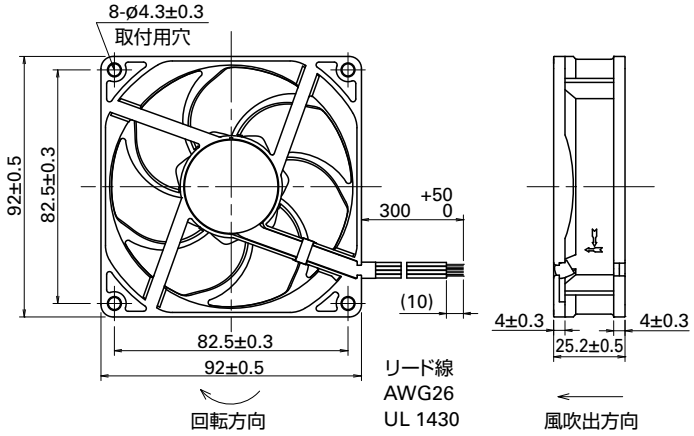


9LG0948H4001 パルスセンサ付

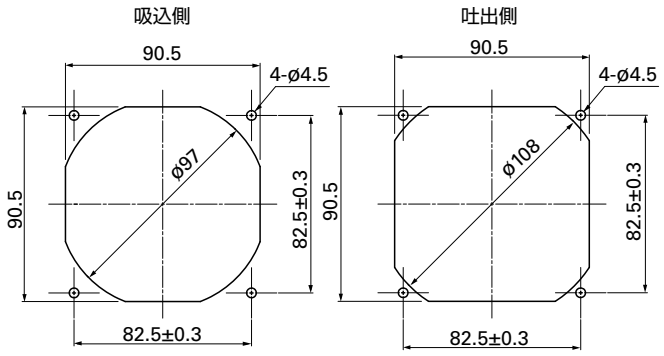
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

□92×38 mm厚

San Ace 92L　9LGタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 270 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG0912P1H001	12	10.2 ～ 13.8	100	2.0	24.0	9000	3.7	130.6	430	1.72	61	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.18	2.16	2700	1.11	39.1	38.7	0.15	30		
9LG0912P1F001			100	1.0	12.0	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.11	1.32	2000	0.83	29.3	21.5	0.08	22		
9LG0924P1H001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.9	21.6	9000	3.7	130.6	430	1.72	61		
			20	0.08	1.92	2700	1.11	39.1	38.7	0.15	30		
9LG0924P1F001			100	0.5	12.0	7000	2.9	102.4	263	1.05	55		
			20	0.06	1.44	2000	0.83	29.3	21.5	0.08	22		

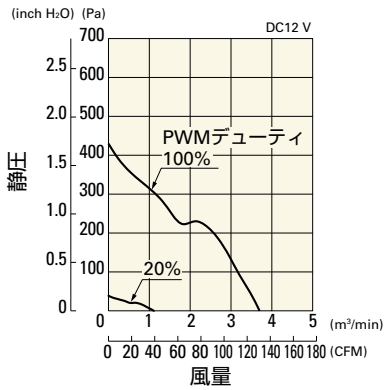
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 643 ～ 644）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

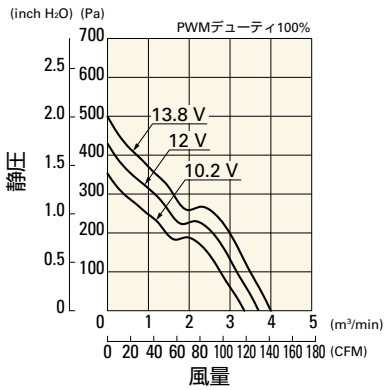
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0912P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

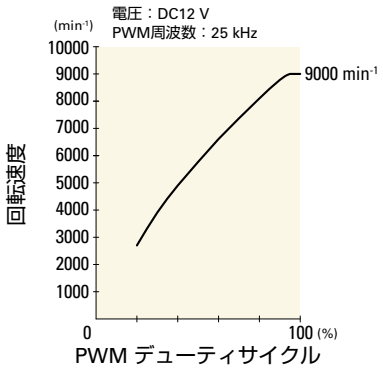
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



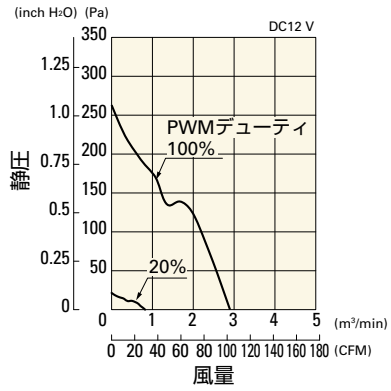
PWMデューティ・回転速度特性例



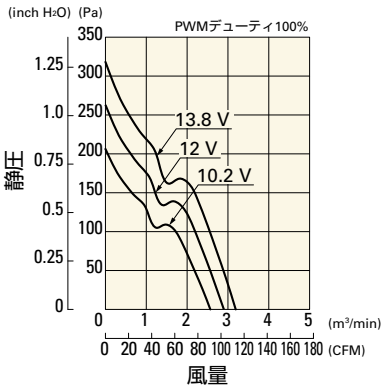
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG0912P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

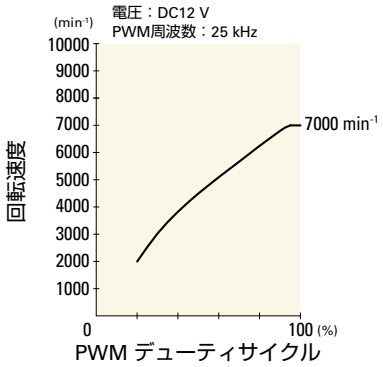
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

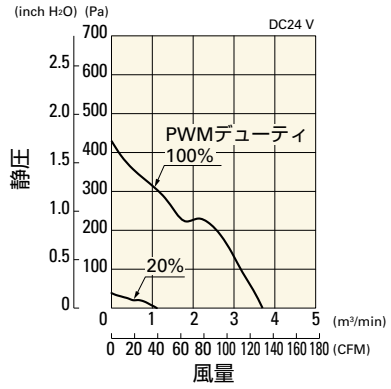


PWMデューティ・回転速度特性例

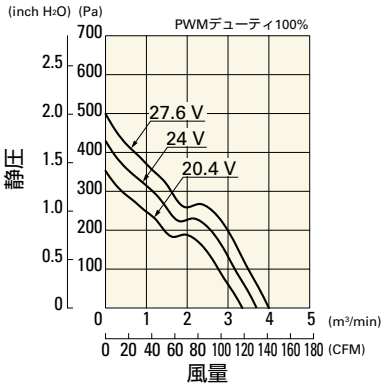


9LG0924P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

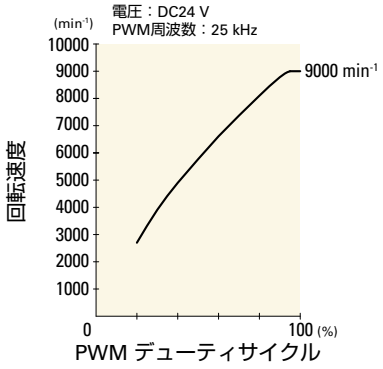
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

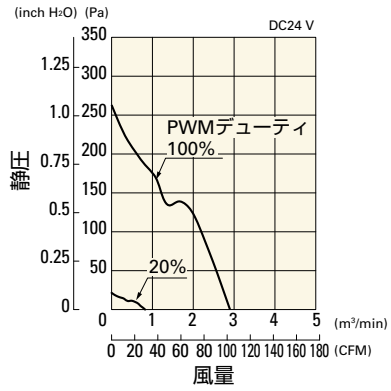


PWMデューティ・回転速度特性例

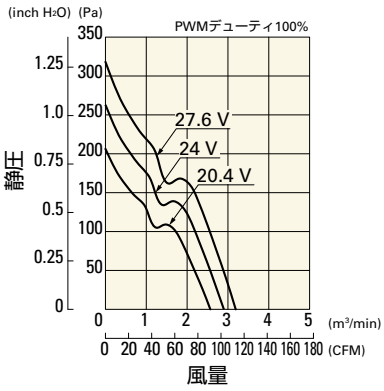


9LG0924P1F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

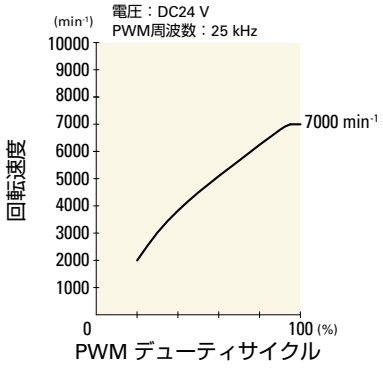
PWMデューティサイクル



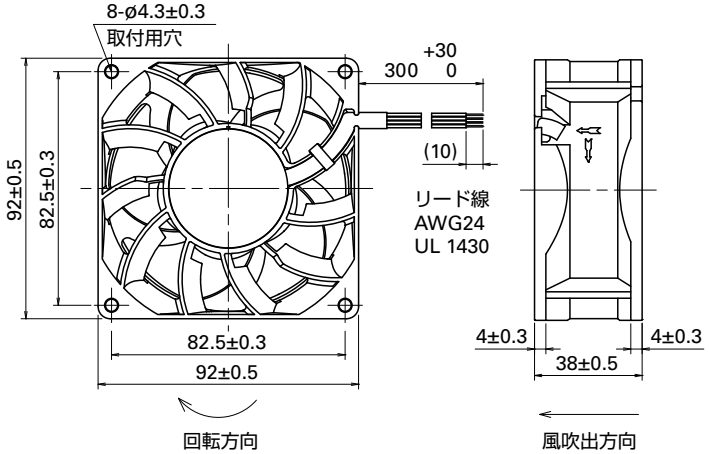
使用電圧範囲



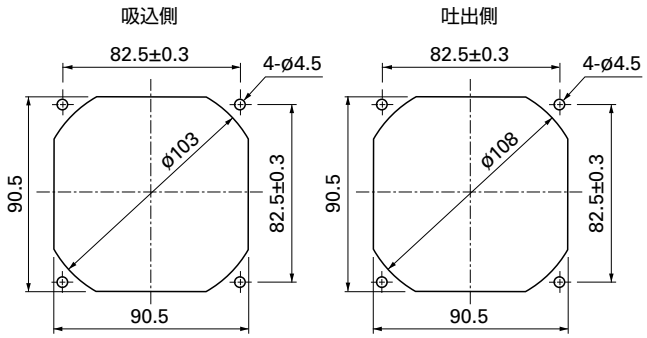
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

San Ace 120L　9LGタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 420 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1212P1G001	12	8.0 ～ 13.8	100	3.2	38.4	6550	7.0	247.1	370	1.48	62	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.24	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1212P1S001			100	2.2	26.4	5600	6.0	211.8	270	1.08	58		
			20	0.24	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1212P1H001			100	1.4	16.8	4700	5.0	176.5	190	0.76	54		
			20	0.24	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1224P1G001	24	15 ～ 30	100	1.6	38.4	6550	7.0	247.1	370	1.48	62		
			20	0.12	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1224P1S001			100	1.1	26.4	5600	6.0	211.8	270	1.08	58		
			20	0.12	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1224P1H001			100	0.7	16.8	4700	5.0	176.5	190	0.76	54		
			20	0.12	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1248P1G001	48	36 ～ 60	100	0.8	38.4	6550	7.0	247.1	370	1.48	62		
			20	0.08	3.84	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1248P1S001			100	0.55	26.4	5600	6.0	211.8	270	1.08	58		
			20	0.08	3.84	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9LG1248P1H001			100	0.35	16.8	4700	5.0	176.5	190	0.76	54		
			20	0.08	3.84	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

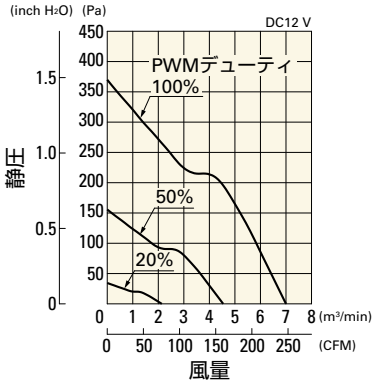
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1212F1001	12	8 ～ 13.8	0.39	4.68	2800	3	106	67.6	0.27	39	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG1212M1001			0.22	2.64	2100	2.2	77.7	37.9	0.15	33		
9LG1224A1001	24	15 ～ 30	0.37	8.88	3700	3.9	137.8	117.8	0.47	48		
9LG1224F1001			0.19	4.56	2800	3	106	67.6	0.27	39		
9LG1224M1001			0.11	2.64	2100	2.2	77.7	37.9	0.15	33		
9LG1248F1001	48	36 ～ 60	0.11	5.28	2800	3	106	67.6	0.27	39		
9LG1248M1001			0.07	3.36	2100	2.2	77.7	37.9	0.15	33		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 644）をご参照ください。
- » は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

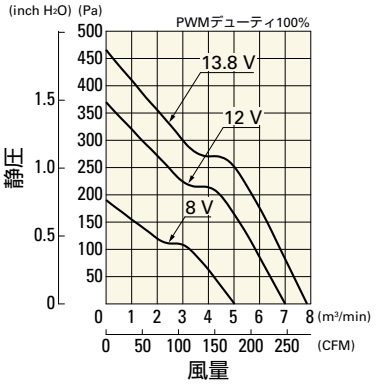
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1212P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

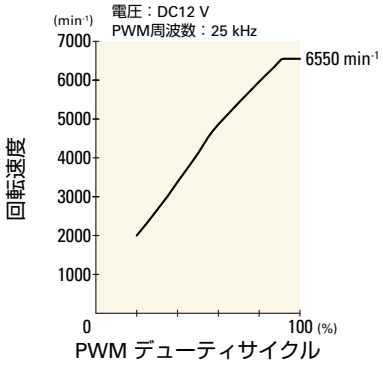
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

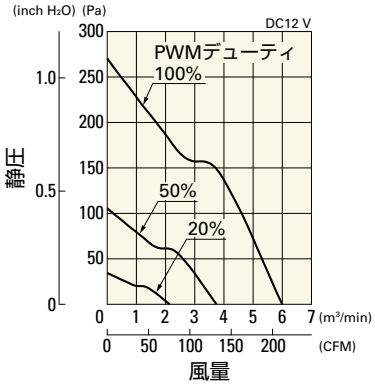


PWMデューティ・回転速度特性例

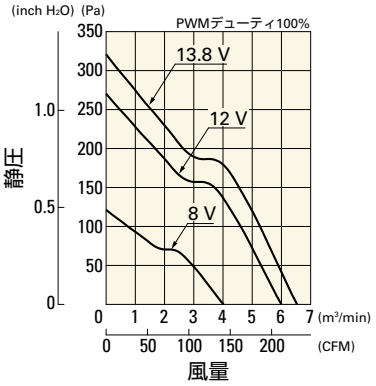


9LG1212P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

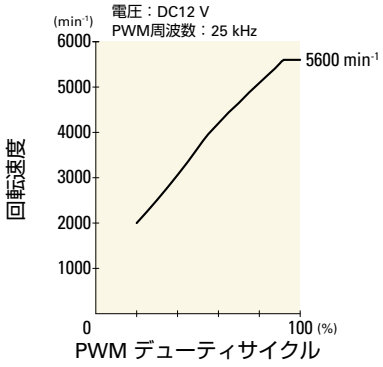
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

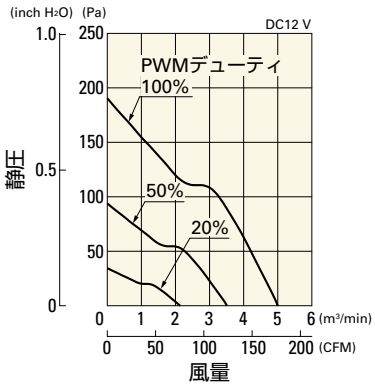


PWMデューティ・回転速度特性例

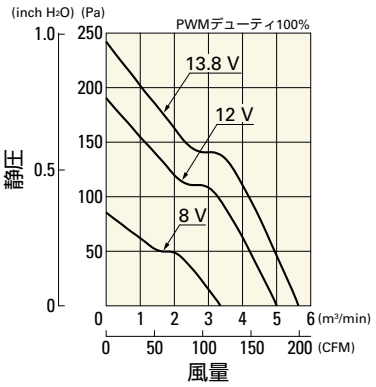


9LG1212P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

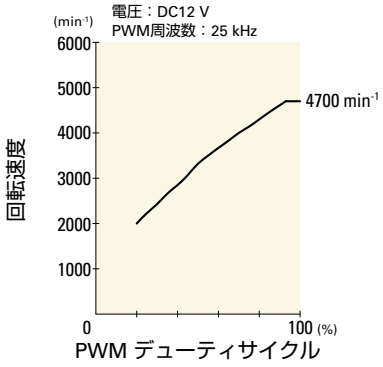
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

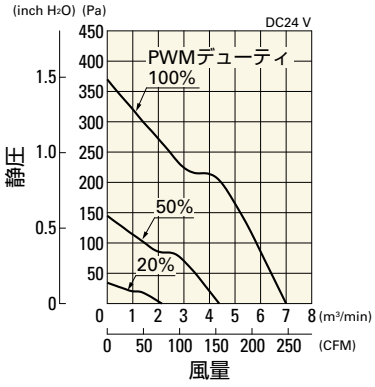


PWMデューティ・回転速度特性例

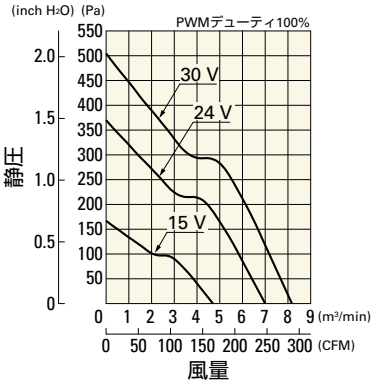


9LG1224P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

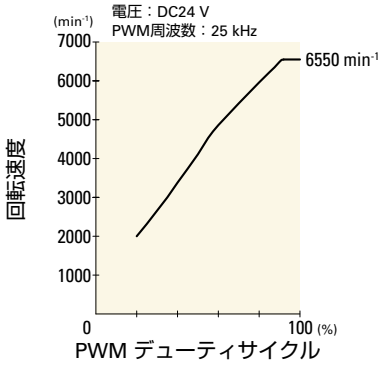
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



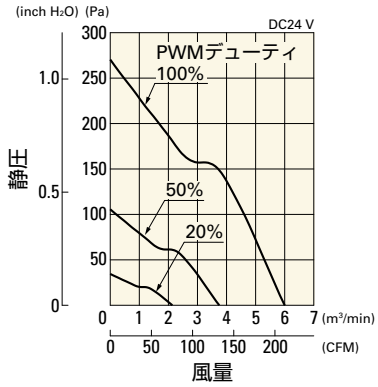
PWMデューティ・回転速度特性例



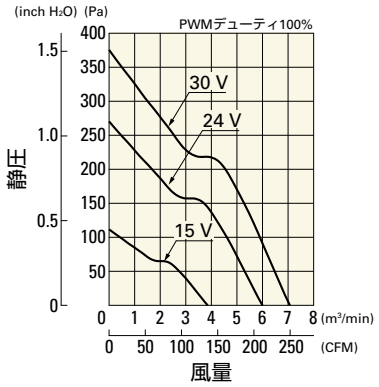
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1224P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

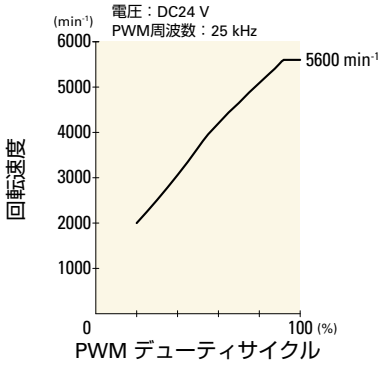
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

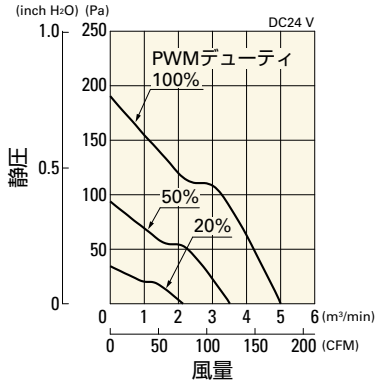


PWMデューティ・回転速度特性例

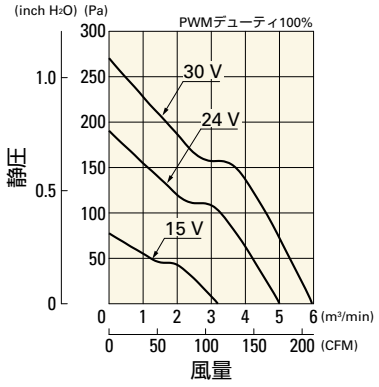


9LG1224P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

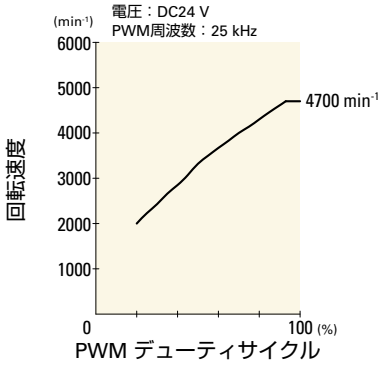
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

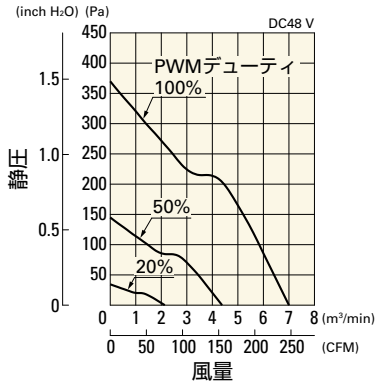


PWMデューティ・回転速度特性例

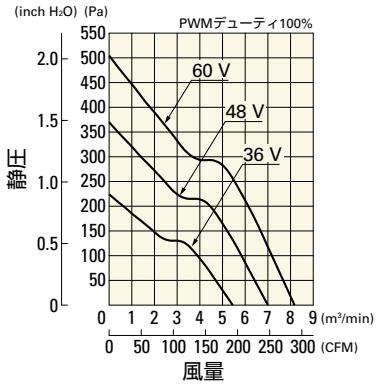


9LG1248P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

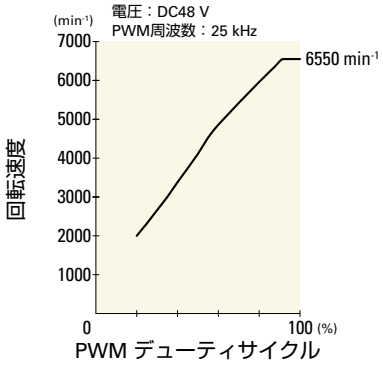
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

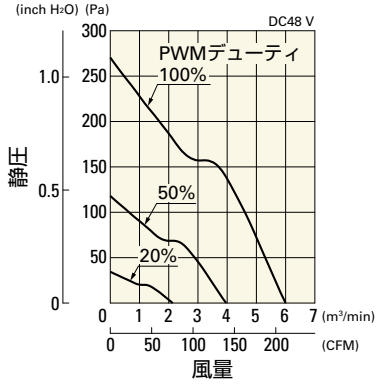


PWMデューティ・回転速度特性例

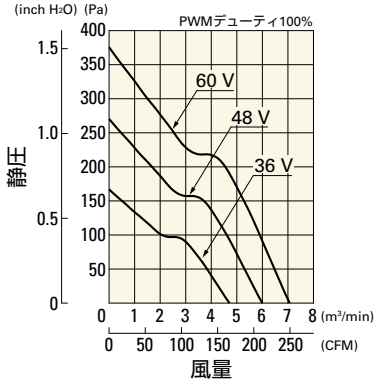


9LG1248P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

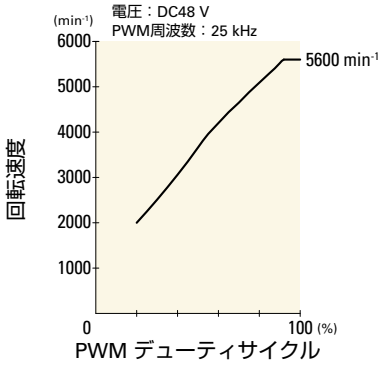
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



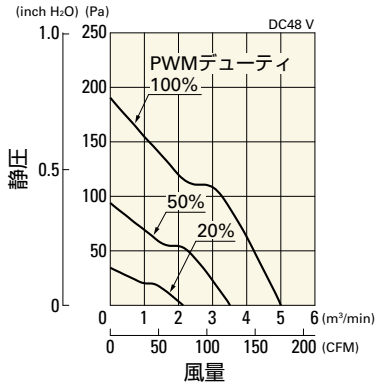
PWMデューティ・回転速度特性例



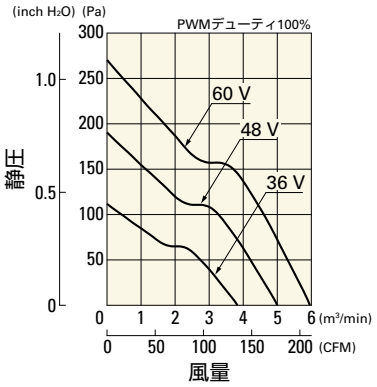
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1248P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

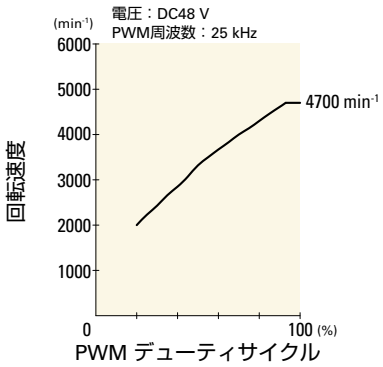
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



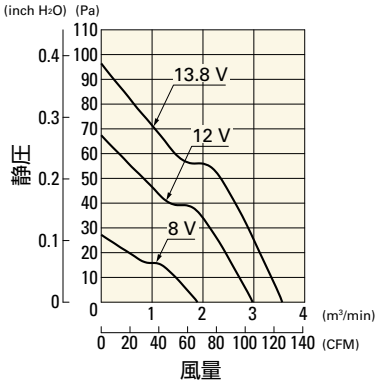
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

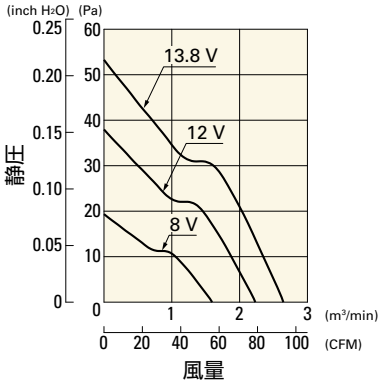
9LG1212F1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



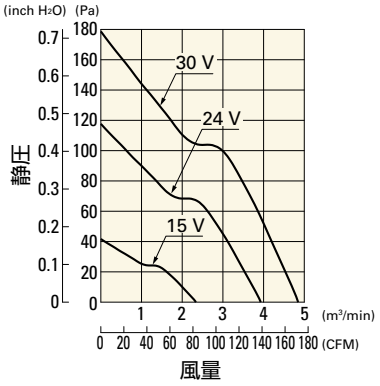
9LG1212M1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



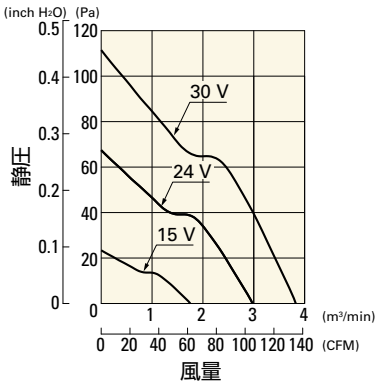
9LG1224A1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



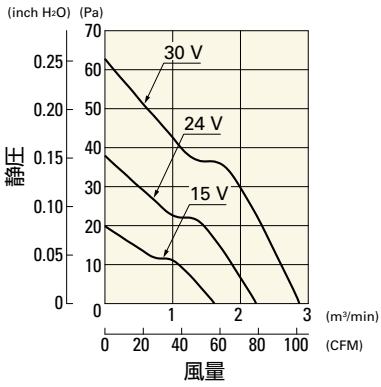
9LG1224F1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



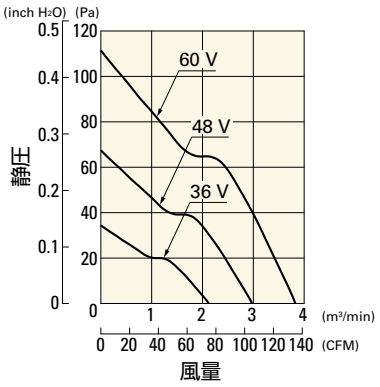
9LG1224M1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9LG1248F1001 パルスセンサ付

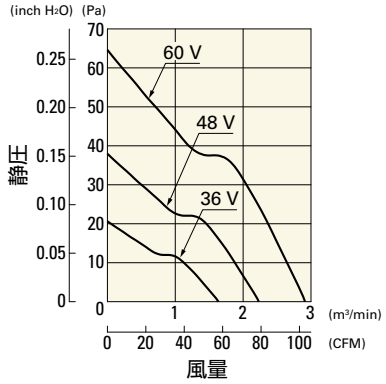
使用電圧範囲



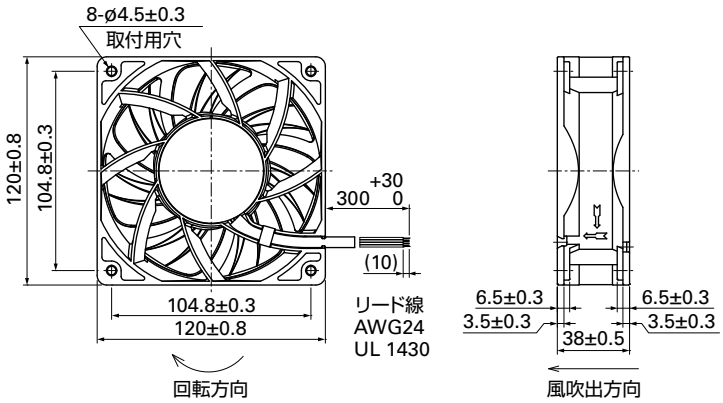
風量・静圧特性例

9LG1248M1001 パルスセンサ付

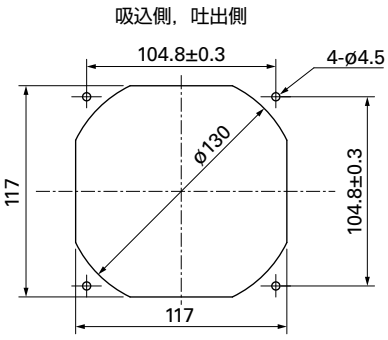
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□140×38 mm厚

San Ace 140L　9LGタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 640 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1412P1A001	12	10.2 ～ 13.8	100	3.72	44.64	6900	8.0	282	516	2.07	68	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.27	3.24	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1412P1H001			100	1.7	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.27	3.24	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1412P1M001			100	0.6	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.16	1.92	1300	1.45	51	26	0.1	29		
9LG1424P1A001	24	20.4 ～ 27.6	100	1.86	44.64	6900	8.0	282	516	2.07	68		
			20	0.17	4.08	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1424P1H001			100	0.85	20.4	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.16	3.84	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1424P1M001			100	0.3	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.11	2.64	1300	1.45	51	26	0.1	29		
9LG1448P1A001	48	40.8 ～ 55.2	100	0.92	44.16	6900	8.0	282	516	2.07	68		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1448P1H001			100	0.42	20.16	5200	6.0	212	300	1.2	62		
			20	0.11	5.28	2300	2.66	93	80	0.32	39		
9LG1448P1M001			100	0.15	7.2	3300	3.7	130	170	0.68	46		
			20	0.09	4.32	1300	1.45	51	26	0.1	29		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

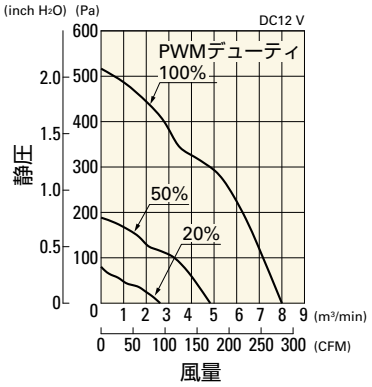
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1412L1001	12	10.2 ～ 13.8	0.27	3.3	2300	2.6	91.9	80	0.32	39	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG1424L1001	24	20.4 ～ 27.6	0.17	4.1	2300	2.6	91.9	80	0.32	39		
9LG1448L1001	48	40.8 ～ 55.2	0.11	5.3	2300	2.6	91.9	80	0.32	39		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 644）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

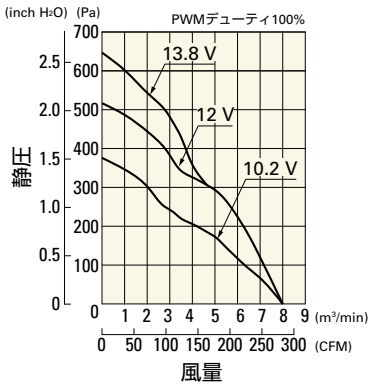
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1412P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

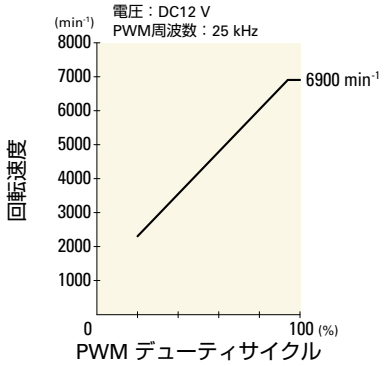
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

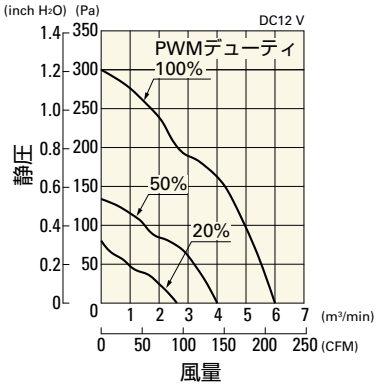


PWMデューティ・回転速度特性例

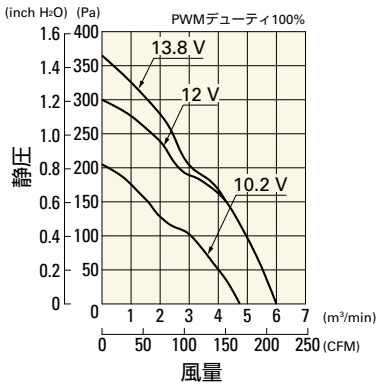


9LG1412P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

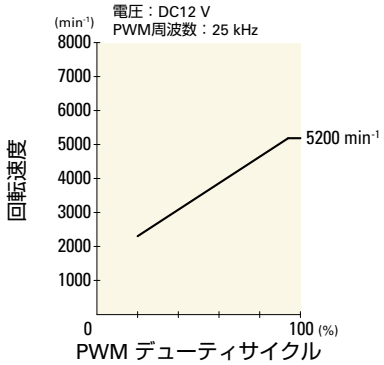
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

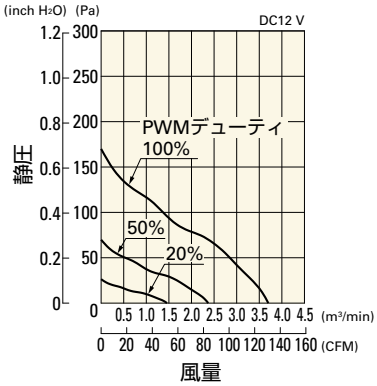


PWMデューティ・回転速度特性例

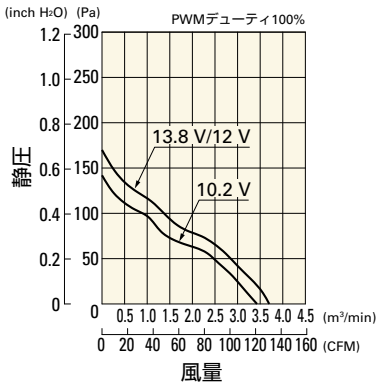


9LG1412P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

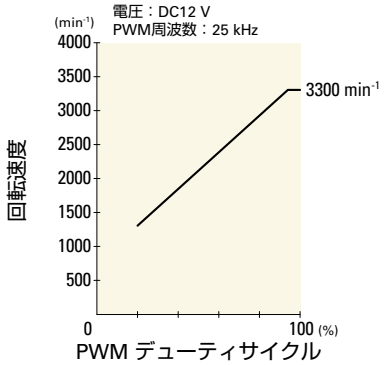
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

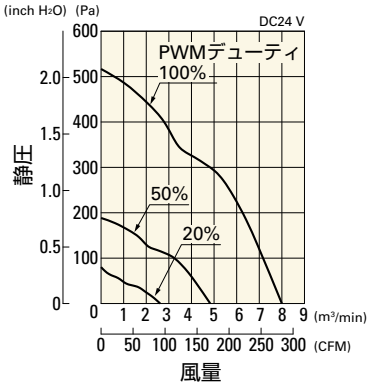


PWMデューティ・回転速度特性例

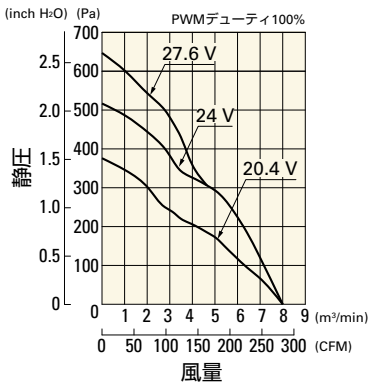


9LG1424P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

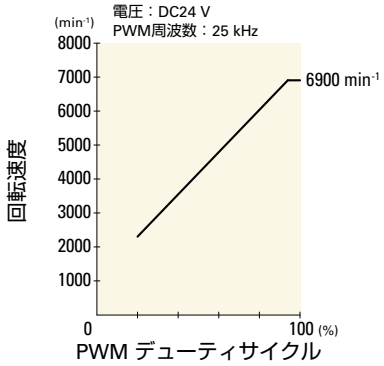
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



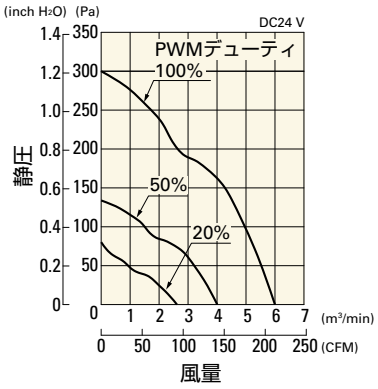
PWMデューティ・回転速度特性例



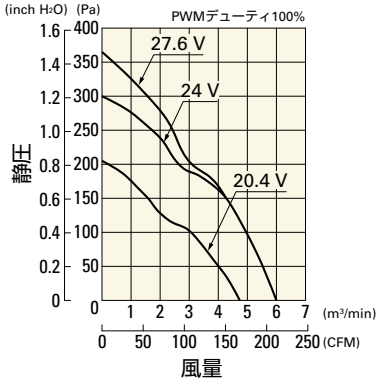
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1424P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

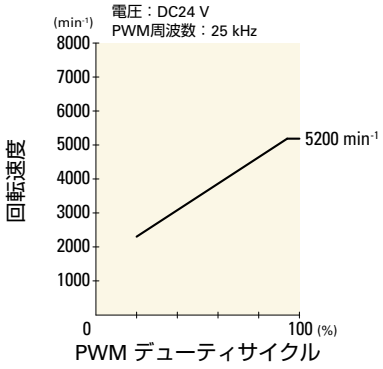
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

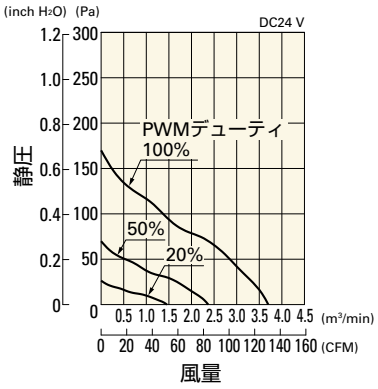


PWMデューティ・回転速度特性例

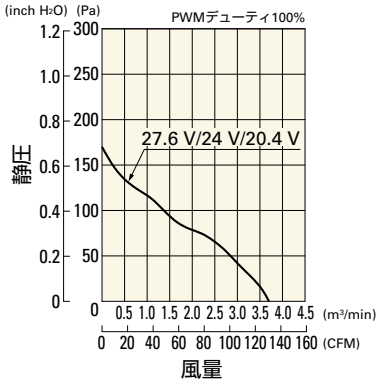


9LG1424P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

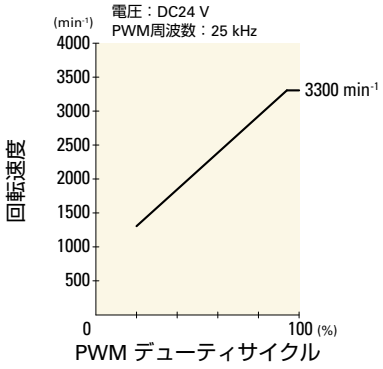
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

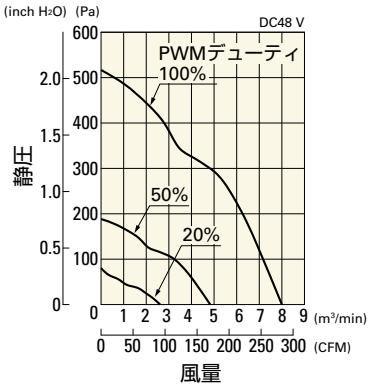


PWMデューティ・回転速度特性例

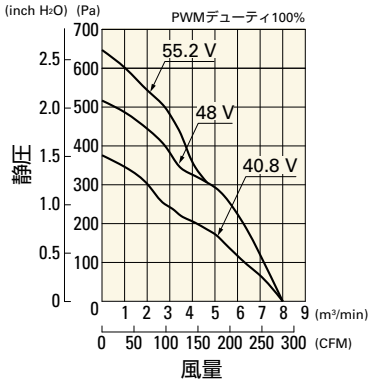


9LG1448P1A001 PWMコントロール・パルスセンサ付

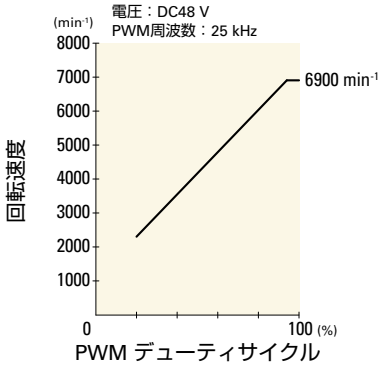
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

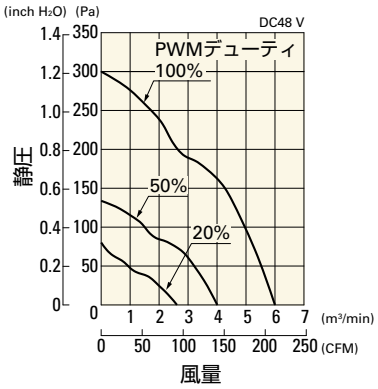


PWMデューティ・回転速度特性例

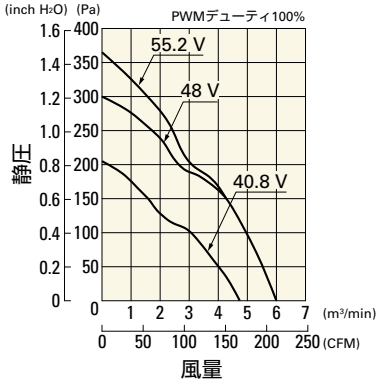


9LG1448P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

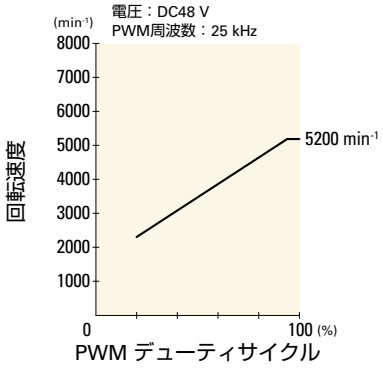
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



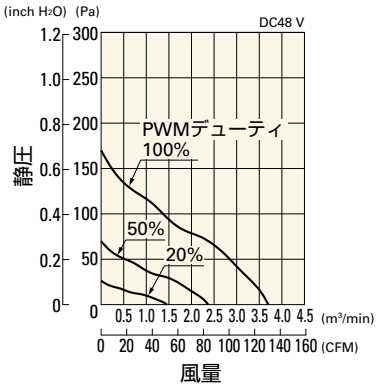
PWMデューティ・回転速度特性例



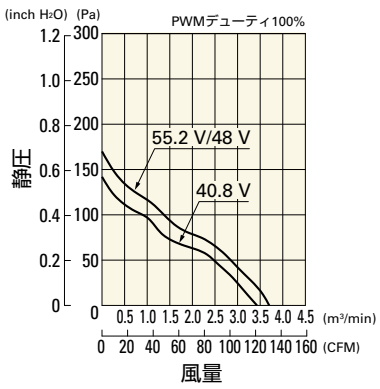
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1448P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

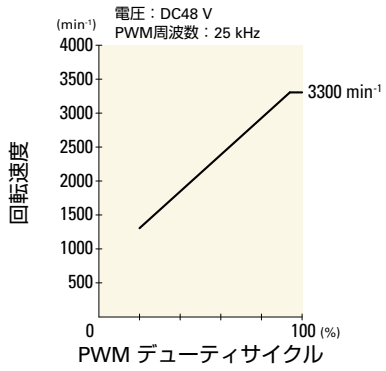
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



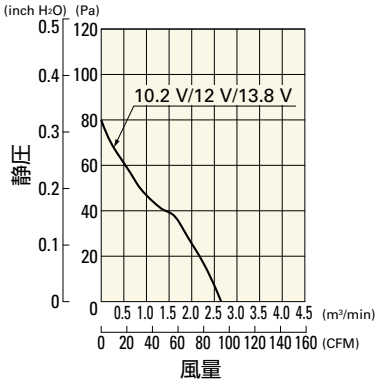
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

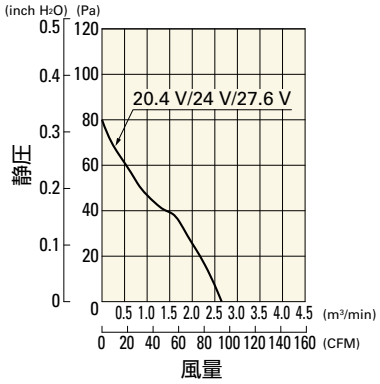
9LG1412L1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



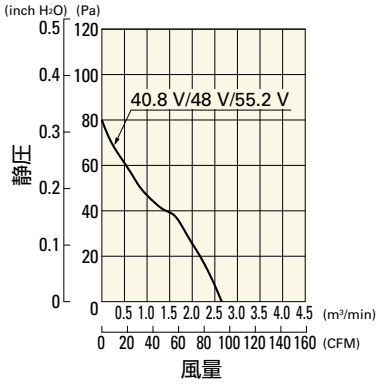
9LG1424L1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

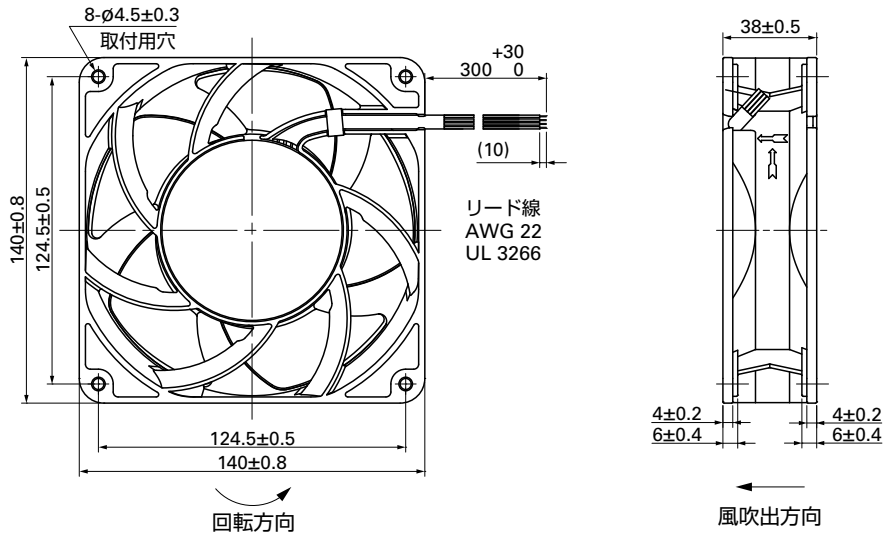


9LG1448L1001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

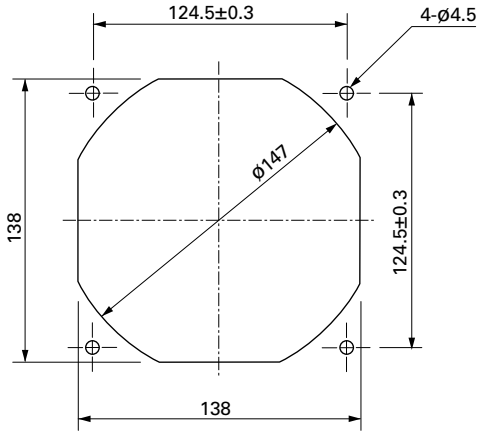


■ 外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

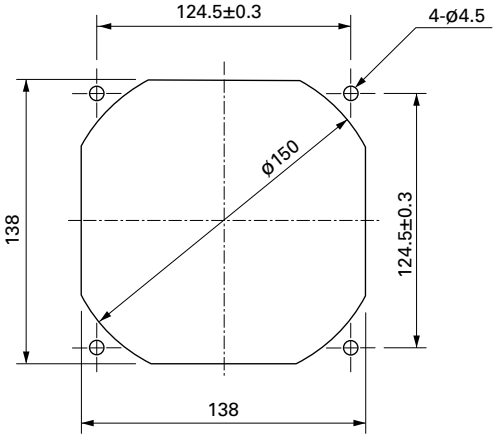


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

□140×51 mm厚

San Ace 140L　9LGタイプ

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
- 質量 …… 790 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1412P5G001	12	10.2 ～ 13.8	100	5.16	62	7500	9.0	318	655	2.63	69	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9LG1412P5S001			100	1.83	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.31	3.72	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9LG1424P5G001	24	20.4 ～ 27.6	100	2.58	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9LG1424P5S001			100	0.91	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.16	3.84	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9LG1448P5G001	48	40.8 ～ 55.2	100	1.29	62	7500	9.0	318	655	2.63	69		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	80	0.32	38		
9LG1448P5S001			100	0.45	22	5000	6.0	212	295	1.18	57		
			20	0.12	5.76	2300	2.75	97	80	0.32	38		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

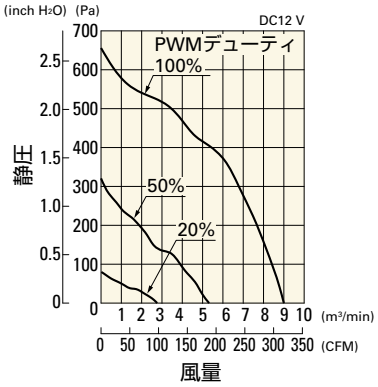
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9LG1412A5001	12	10.2 ～ 13.8	2.61	31.4	5700	6.9	243.8	500	2	61	-20 ～ +70	180000/60°C (215000/40°C)
9LG1412H5001			1	12	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9LG1412M5001			0.43	5.16	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9LG1424A5001	24	20.4 ～ 27.6	1.21	29.1	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9LG1424H5001			0.55	13.2	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9LG1424M5001			0.23	5.52	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		
9LG1448A5001	48	40.8 ～ 55.2	0.66	31.7	5700	6.9	243.8	540	2.17	61		
9LG1448H5001			0.31	14.9	4100	4.9	173.1	260	1.04	52		
9LG1448M5001			0.15	7.2	2600	3.1	109.5	100	0.4	40		

- オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 644）をご参照ください。
- 〉〉は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

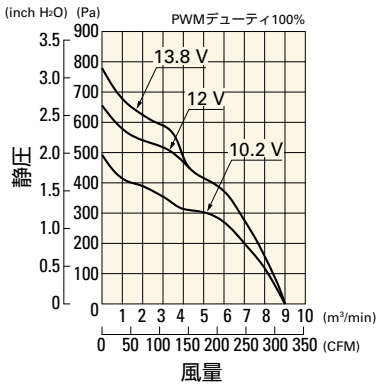
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1412P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

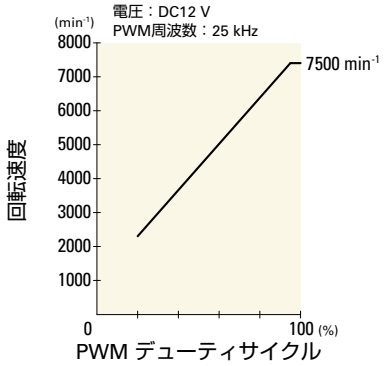
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

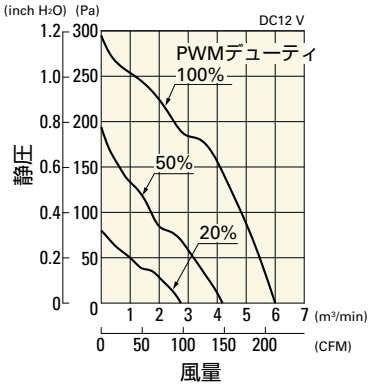


PWMデューティ・回転速度特性例

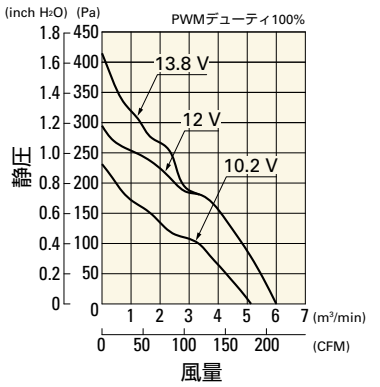


9LG1412P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

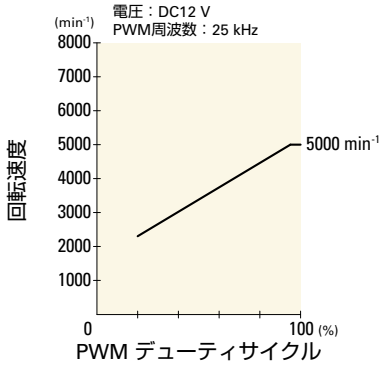
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

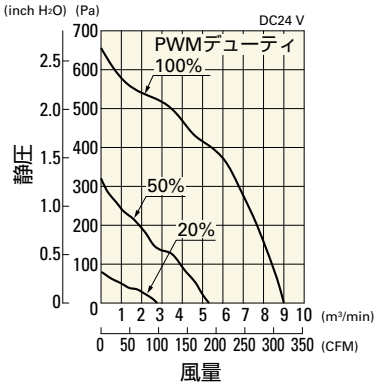


PWMデューティ・回転速度特性例

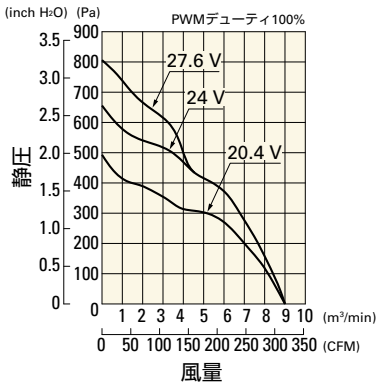


9LG1424P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

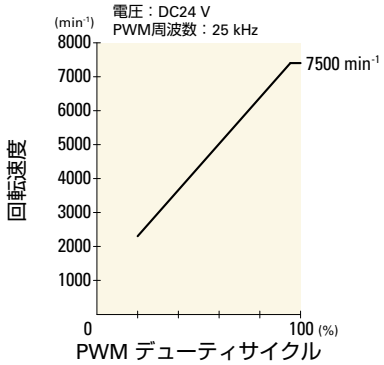
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

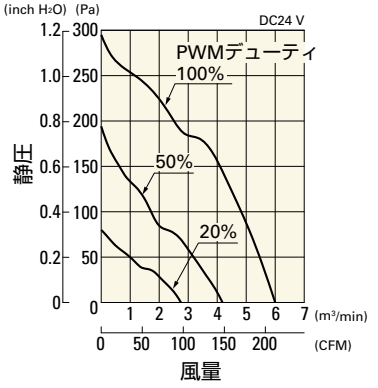


PWMデューティ・回転速度特性例

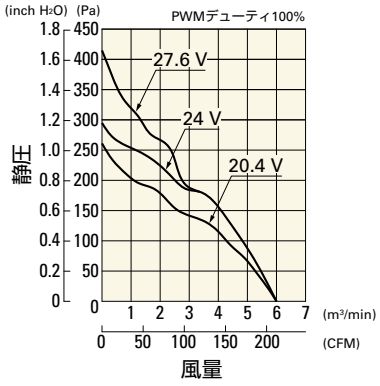


9LG1424P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

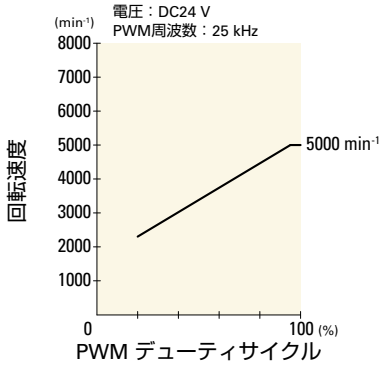
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



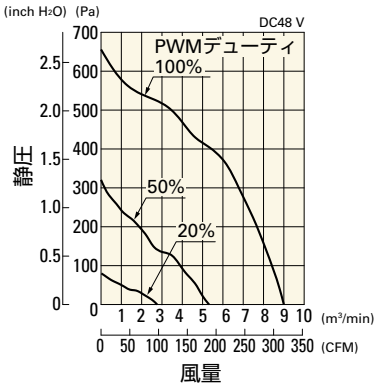
PWMデューティ・回転速度特性例



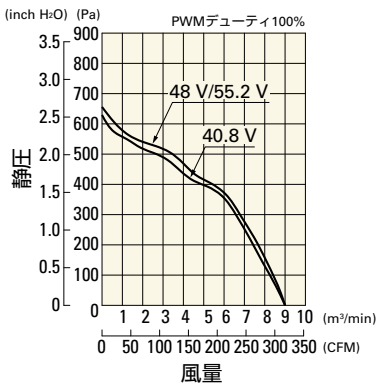
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9LG1448P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

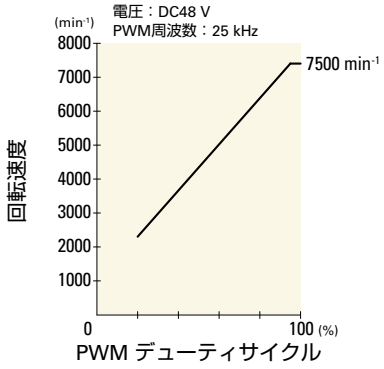
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

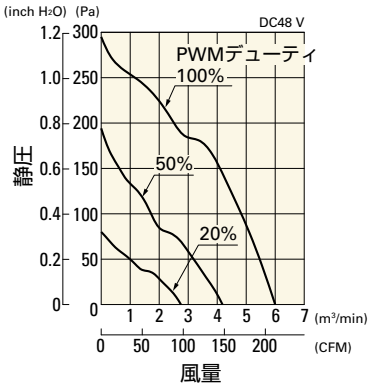


PWMデューティ・回転速度特性例

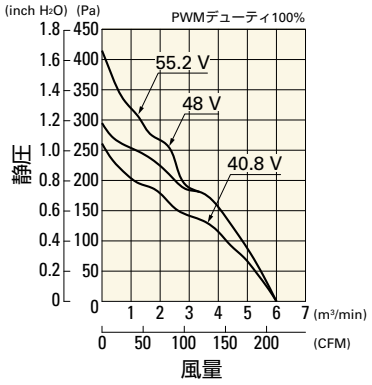


9LG1448P5S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

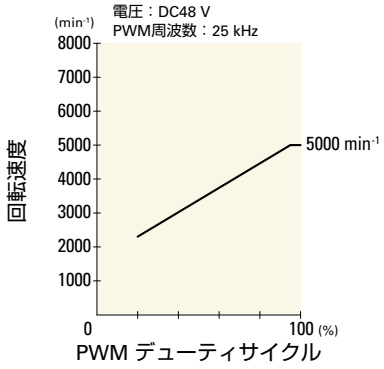
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



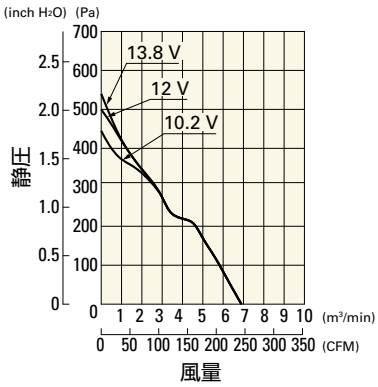
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

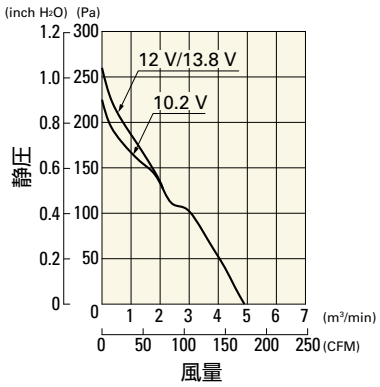
9LG1412A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



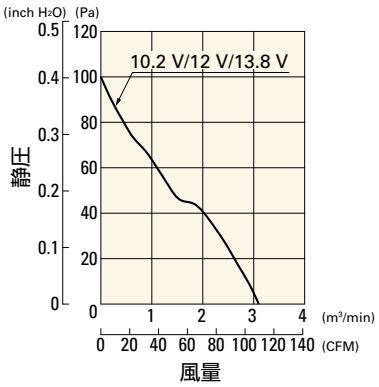
9LG1412H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9LG1412M5001 パルスセンサ付

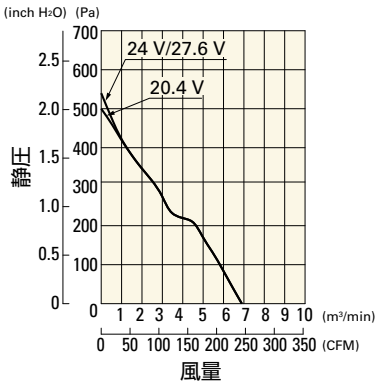
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

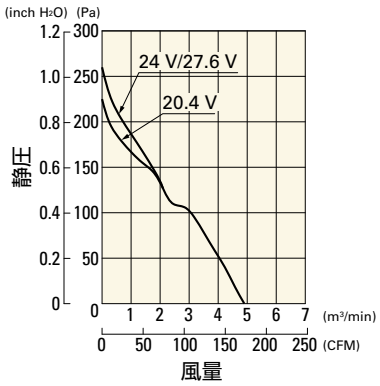
9LG1424A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



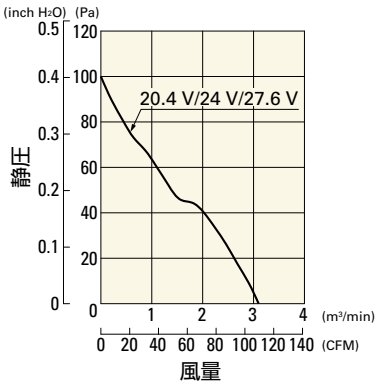
9LG1424H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



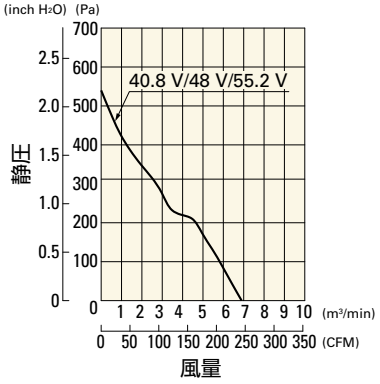
9LG1424M5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



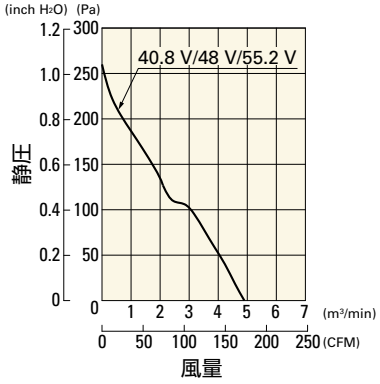
9LG1448A5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



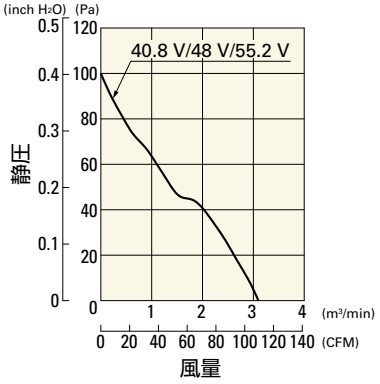
9LG1448H5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲

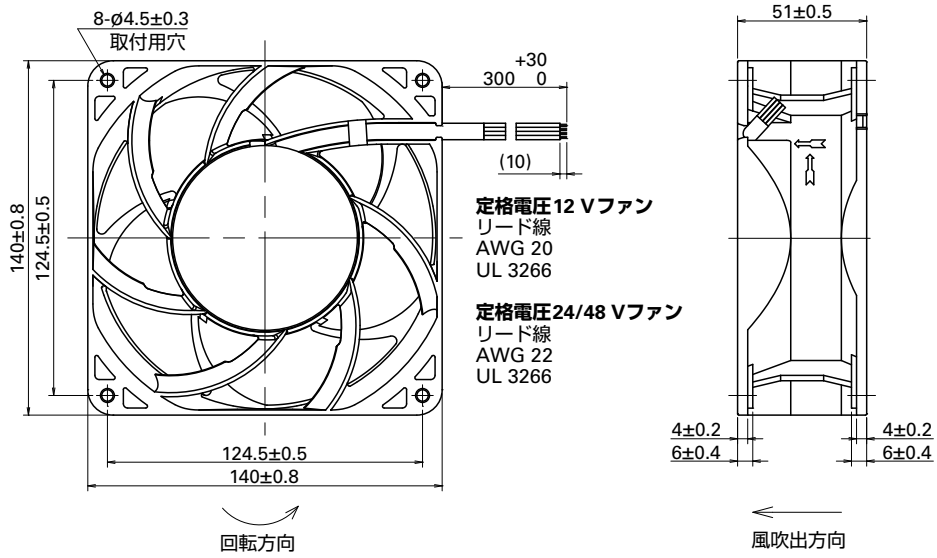


9LG1448M5001 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

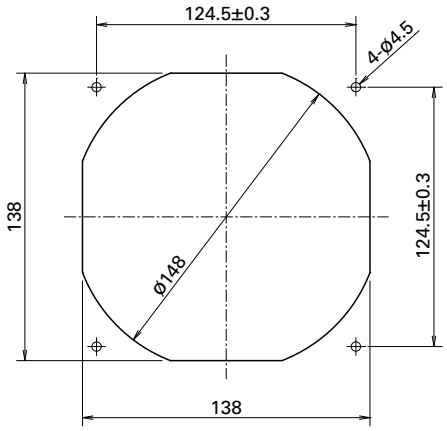


定格電圧12 Vファン
リード線
AWG 20
UL 3266

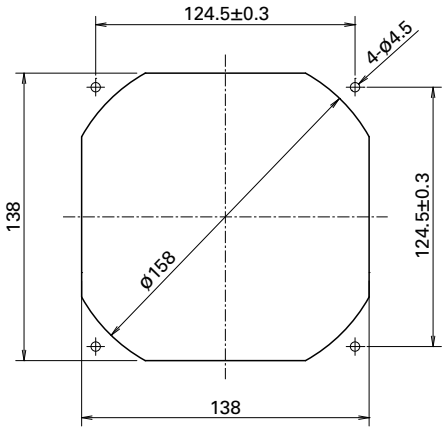
定格電圧24/48 Vファン
リード線
AWG 22
UL 3266

取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-719, 109-719H

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172L　9Lタイプ

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 760 g

■ 仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

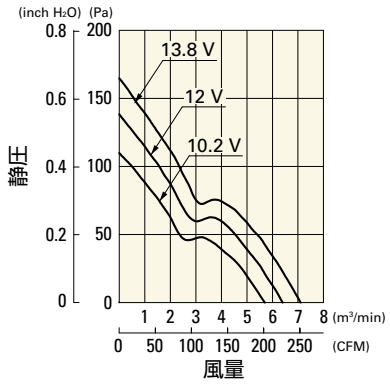
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109L5712H501	12	10.2 ～ 13.8	1.2	14.4	3050	6.4	226	137.2	0.551	52	-20 ～ +70	100000/60˚C (135000/40˚C)
109L5712M501			0.48	5.76	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		
109L5724H501	24	20.4 ～ 27.6	0.58	13.92	3050	6.4	226	137.2	0.551	52		
109L5724M501			0.2	4.8	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		
109L5748H501	48	40.8 ～ 55.2	0.28	13.44	3050	6.4	226	137.2	0.551	52		
109L5748M501			0.11	5.28	2000	4.2	148	67.6	0.271	41		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。

■ 風量・静圧特性例

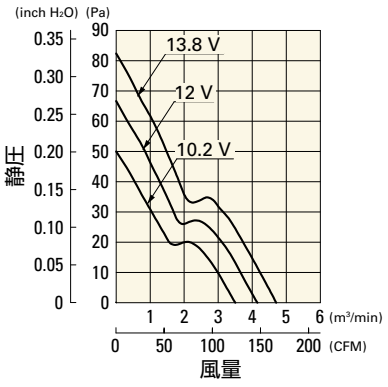
109L5712H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



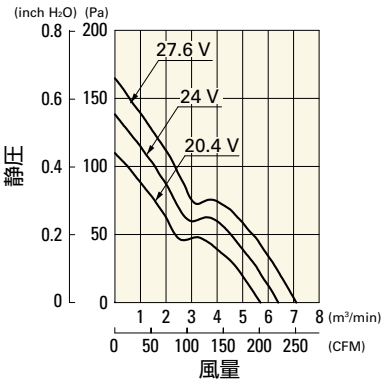
109L5712M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109L5724H501 パルスセンサ付

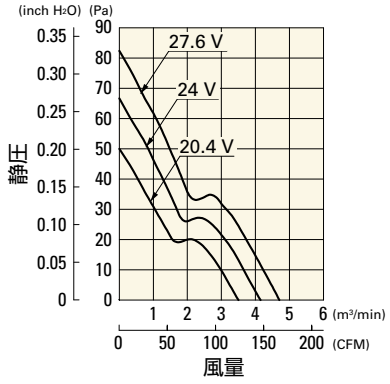
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

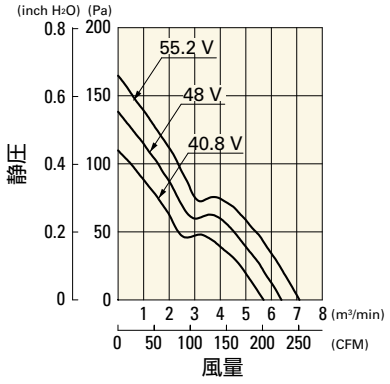
109L5724M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



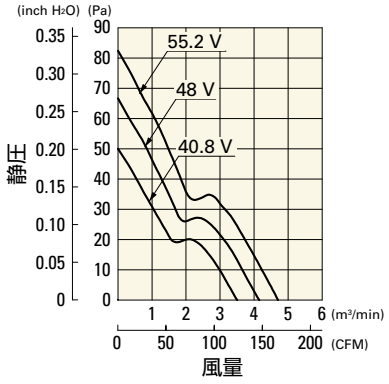
109L5748H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

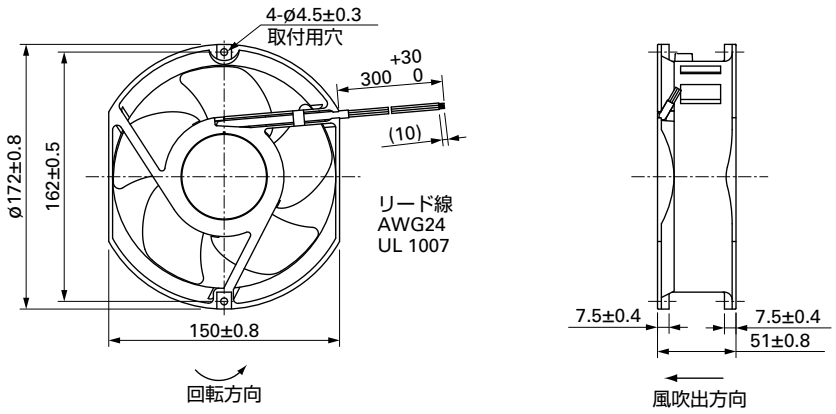


109L5748M501 パルスセンサ付

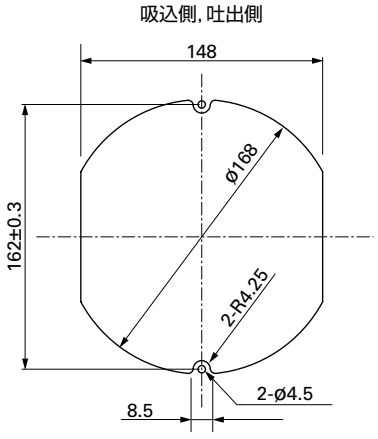
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-319J, 109-319E, 109-319H

ø172×51 mm厚

San Ace 172L　9Lタイプ

丸型

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 780 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

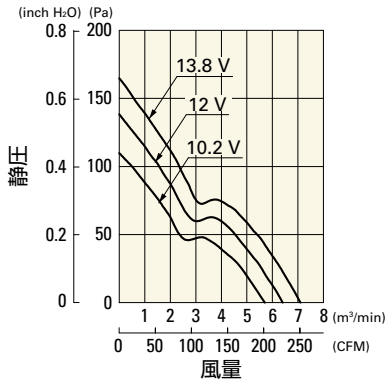
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109L1712H501	12	10.2 ～ 13.8	1.2	14.4	3050	6.4	226	137.2	0.551	47	-20 ～ +70	100000/60°C (135000/40°C)
109L1712M501			0.48	5.76	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		
109L1724H501	24	20.4 ～ 27.6	0.58	13.92	3050	6.4	226	137.2	0.551	47		
109L1724M501			0.2	4.8	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		
109L1748H501	48	40.8 ～ 55.2	0.28	13.44	3050	6.4	226	137.2	0.551	47		
109L1748M501			0.11	5.28	2000	4.2	148	67.6	0.271	36		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635）をご参照ください。

風量・静圧特性例

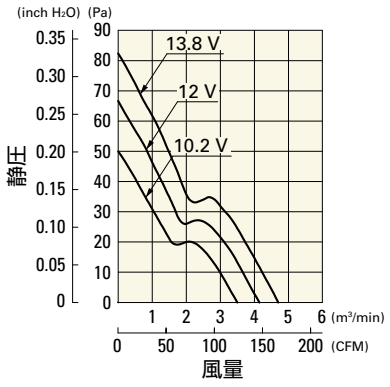
109L1712H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



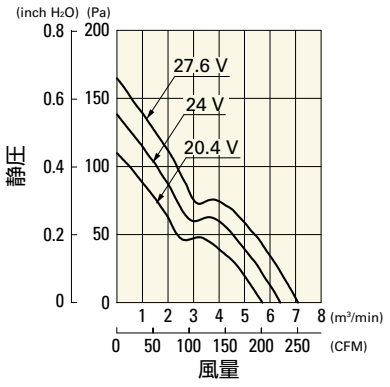
109L1712M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109L1724H501 パルスセンサ付

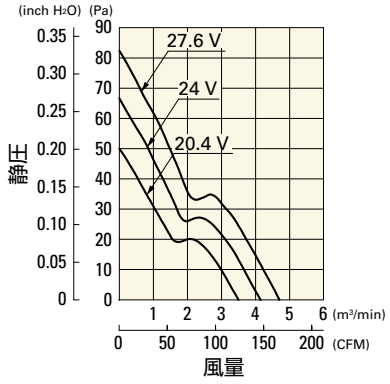
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

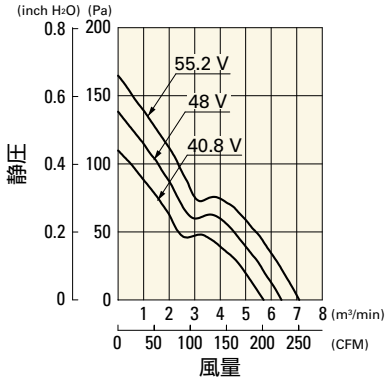
109L1724M501 パルスセンサ付

使用電圧範囲



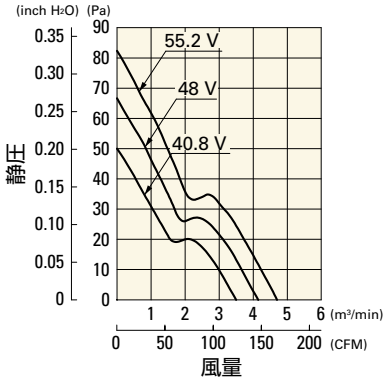
109L1748H501 パルスセンサ付

使用電圧範囲

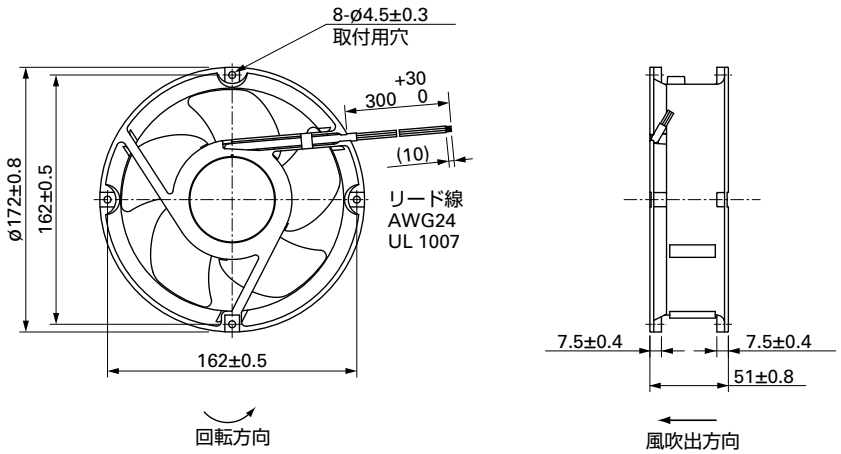


109L1748M501 パルスセンサ付

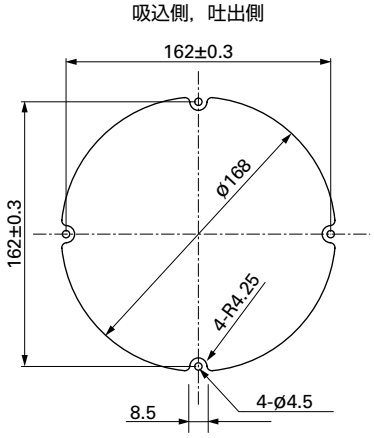
使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-319E, 109-319H, 109-1066

耐温ファン

-40 ～ +85˚C という広い温度範囲で使用できるファンです。

■ 型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9GT	04	12	P	3	J	001
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号

タイプ名	9GT
フレームサイズ（mm）	04 □40　06 □60　08 □80　09 □92　12 □120
電圧（V）	12　24 12　24
フレーム厚み（mm）	1　3　4 38　28　25
スピードコード	J

■ 仕様の見方（DC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命（耐温ファン）…… ファンの定格電圧連続運転，85˚C，残存率 90% での期待寿命です。
周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□40×28 mm厚

San Ace 40T　9GTタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 55 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT0412P3J001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.31	3.72	11700	0.52	18.4	206	0.827	48	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			30	0.08	0.96	4100	0.18	6.36	25.2	0.1	21		
9GT0424P3J001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.15	3.6	11700	0.52	18.4	206	0.827	48		
			30	0.07	1.68	5700	0.25	8.83	48.9	0.196	29		

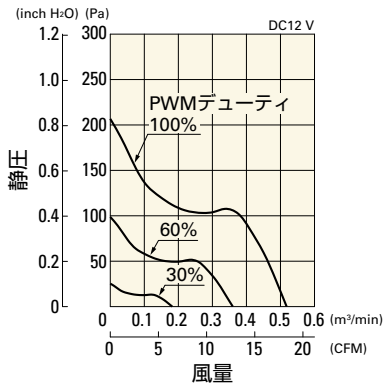
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

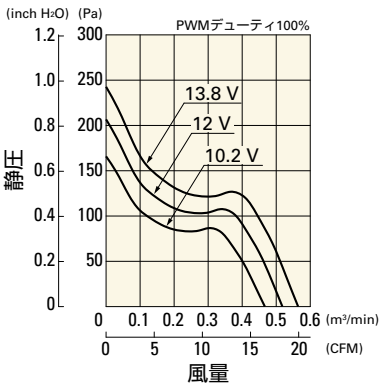
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0412P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

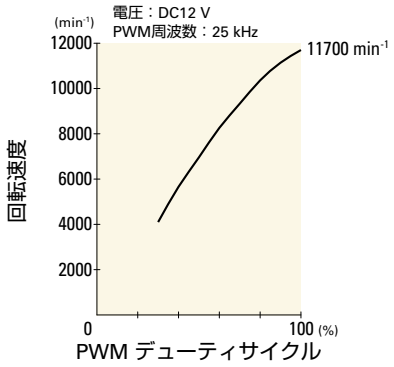
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



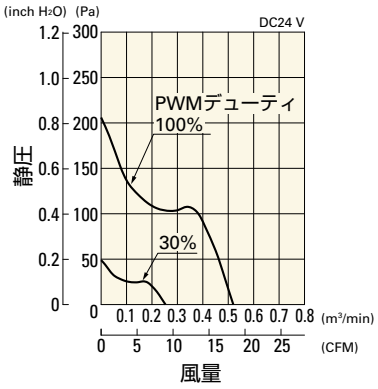
PWMデューティ・回転速度特性例



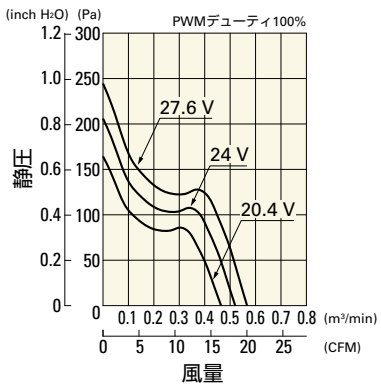
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0424P3J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

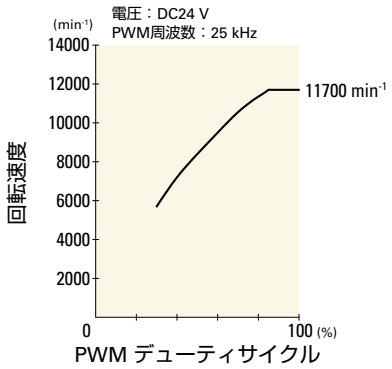
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

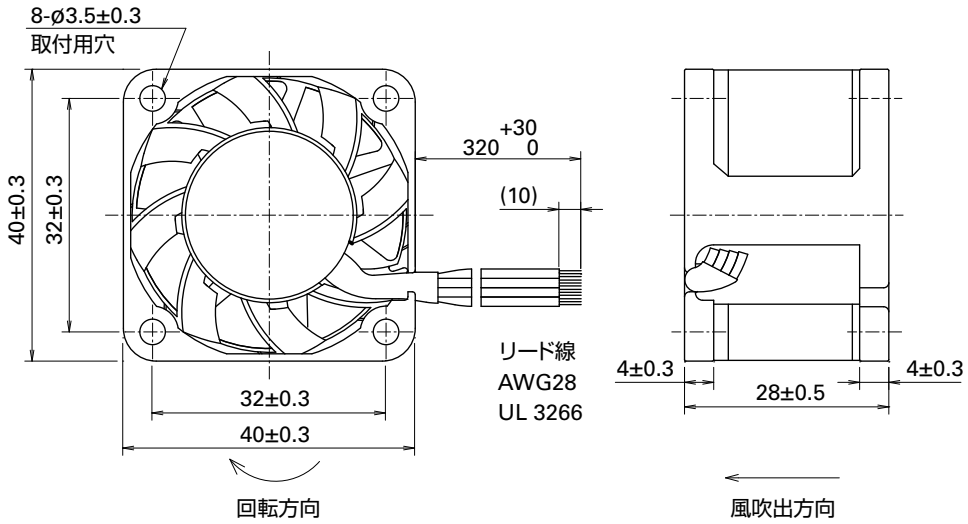


PWMデューティ・回転速度特性例



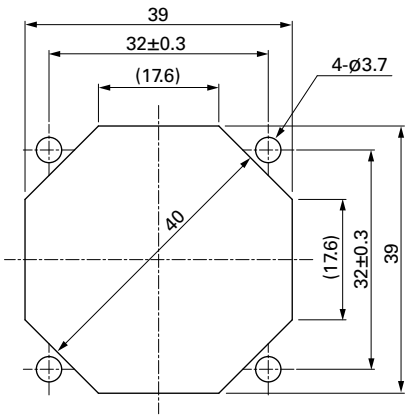
外形図（単位：mm）

貫通止めで取り付けてください。



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-059, 109-059H

□60×25 mm厚

San Ace 60T　9GTタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 100 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT0612P4G001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.56	6.72	10000	1.26	44.5	243	0.97	52	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			30	0.11	1.32	4100	0.52	18.3	42.8	0.17	25		
9GT0624P4G001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.28	6.72	10000	1.26	44.5	243	0.97	52		
			30	0.06	1.44	4100	0.52	18.3	42.8	0.17	25		

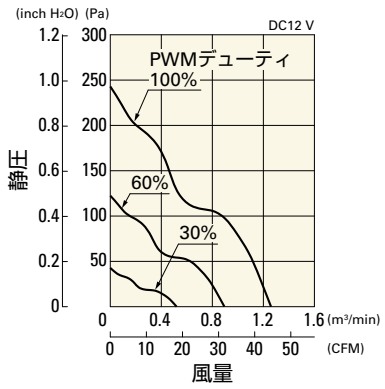
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

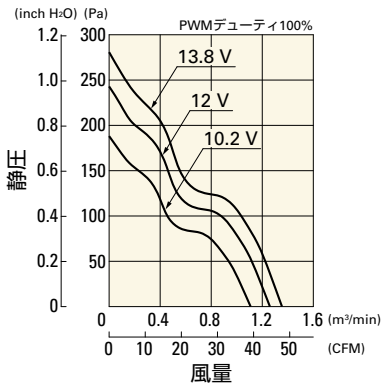
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0612P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

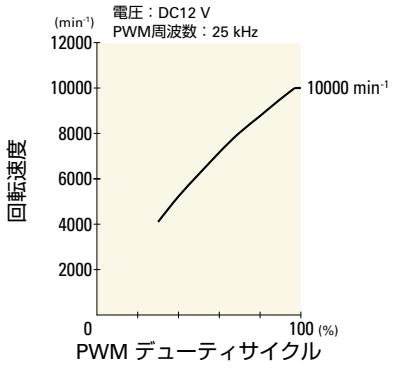
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



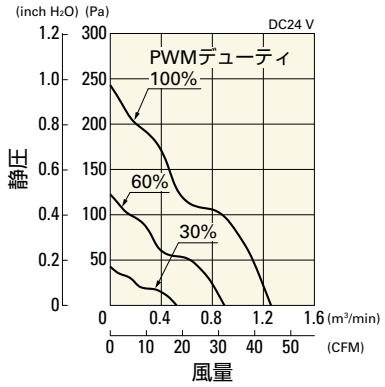
PWMデューティ・回転速度特性例



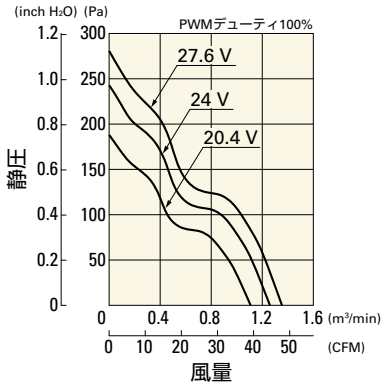
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0624P4G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

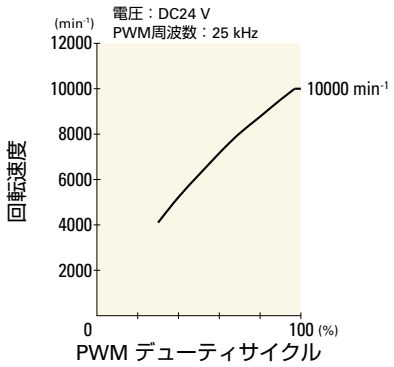
PWMデューティサイクル



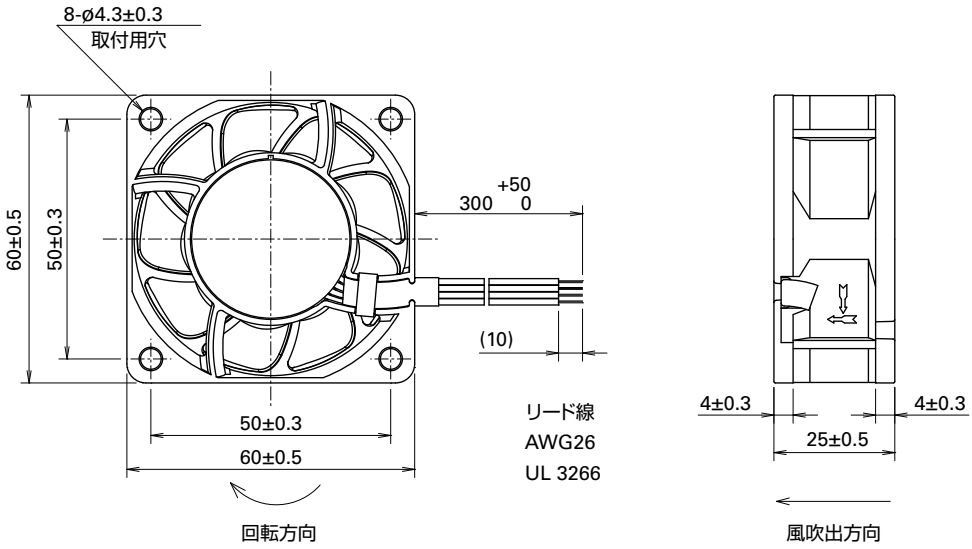
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

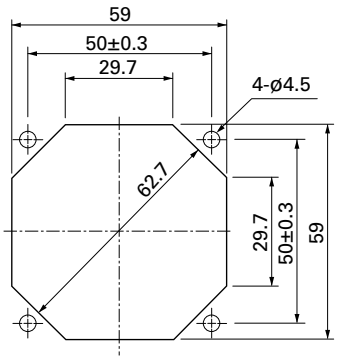


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

□80×25 mm厚

San Ace 80T　9GTタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 130 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT0812P4S001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.46	5.52	6700	1.86	65.7	143	0.57	46	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			30	0.09	1.08	2650	0.73	25.7	22.3	0.08	26		
9GT0824P4S001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.22	5.28	6700	1.86	65.7	143	0.57	46		
			30	0.05	1.2	2650	0.73	25.7	22.3	0.08	26		

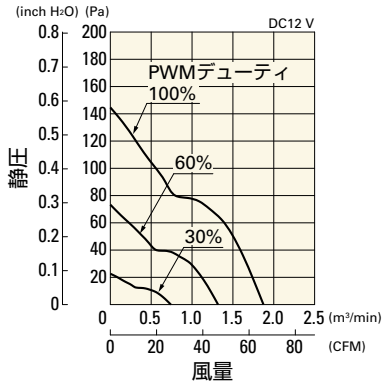
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

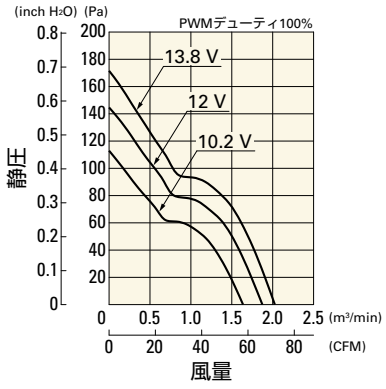
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0812P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

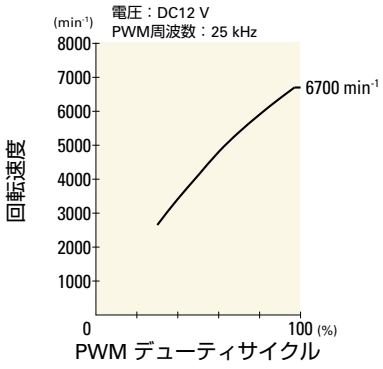
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



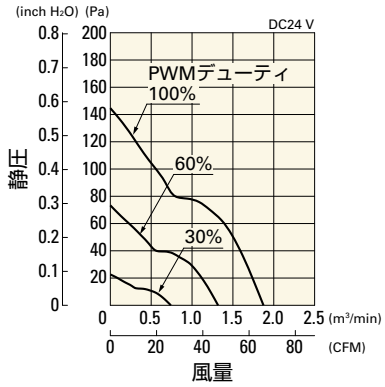
PWMデューティ・回転速度特性例



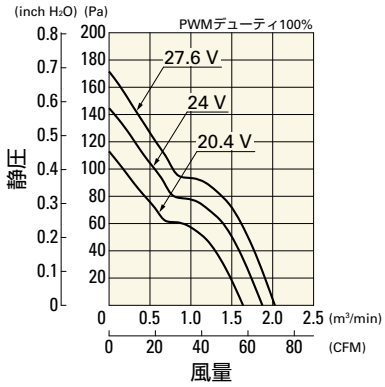
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0824P4S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

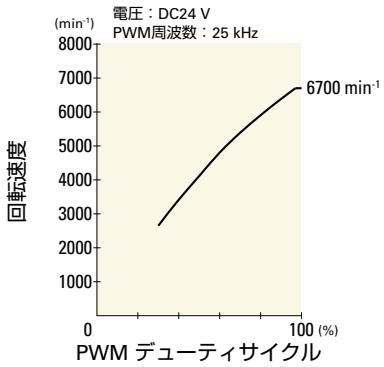
PWMデューティサイクル



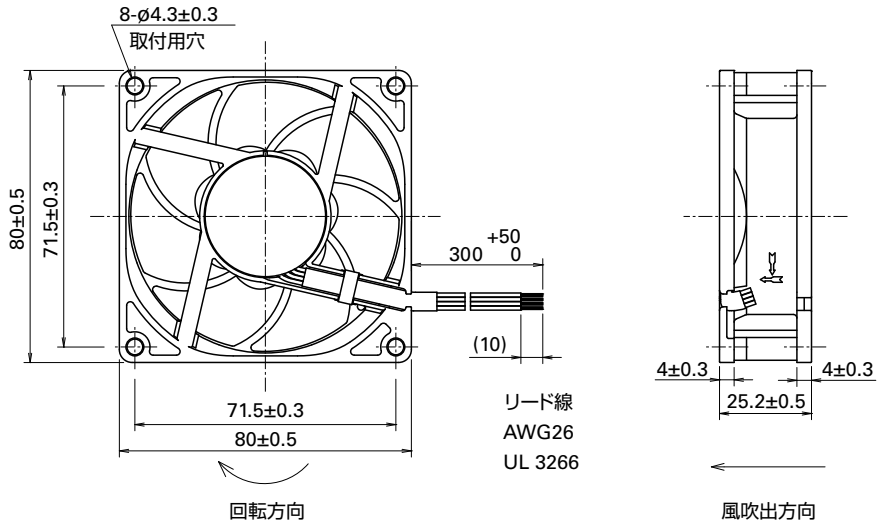
使用電圧範囲



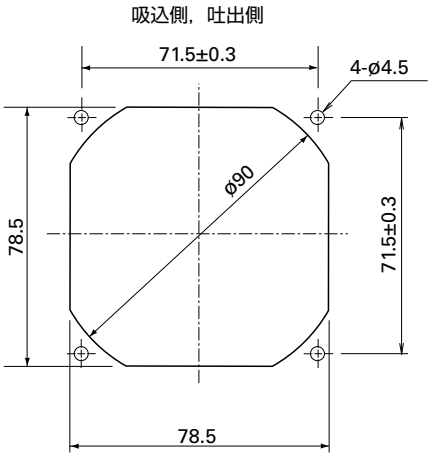
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

□92×25 mm厚

San Ace 92T　9GTタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 150 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT0912P4J001	12	10.2 ～ 13.8	100	0.42	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			30	0.07	0.84	1850	0.81	28.7	14.3	0.05	18		
9GT0924P4J001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.21	5.04	5000	2.2	77.7	105	0.42	44		
			30	0.05	1.2	1850	0.81	28.7	14.3	0.05	18		

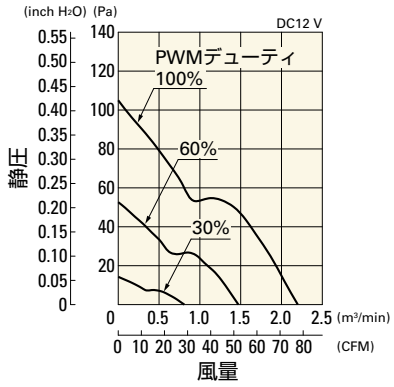
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

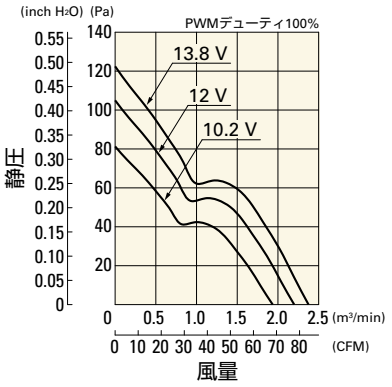
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0912P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

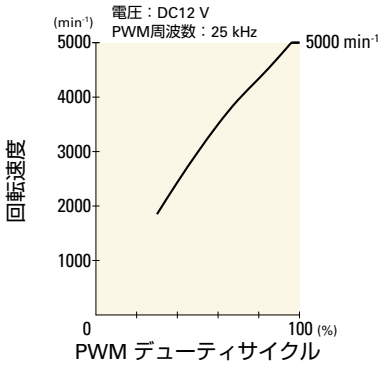
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



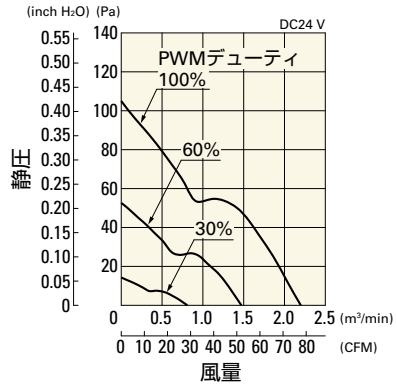
PWMデューティ・回転速度特性例



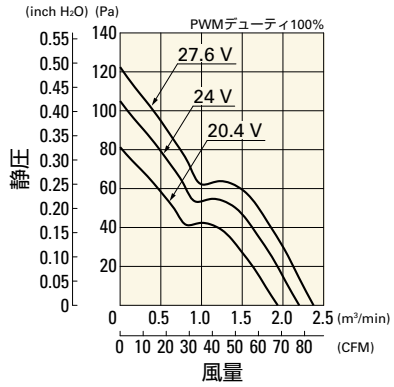
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0924P4J001 PWMコントロール・パルスセンサ付

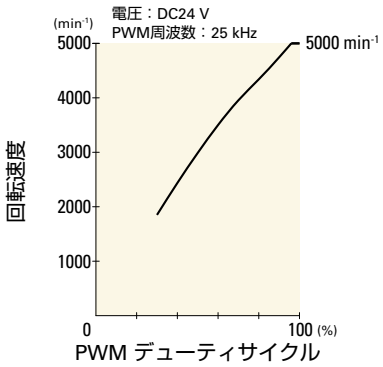
PWMデューティサイクル



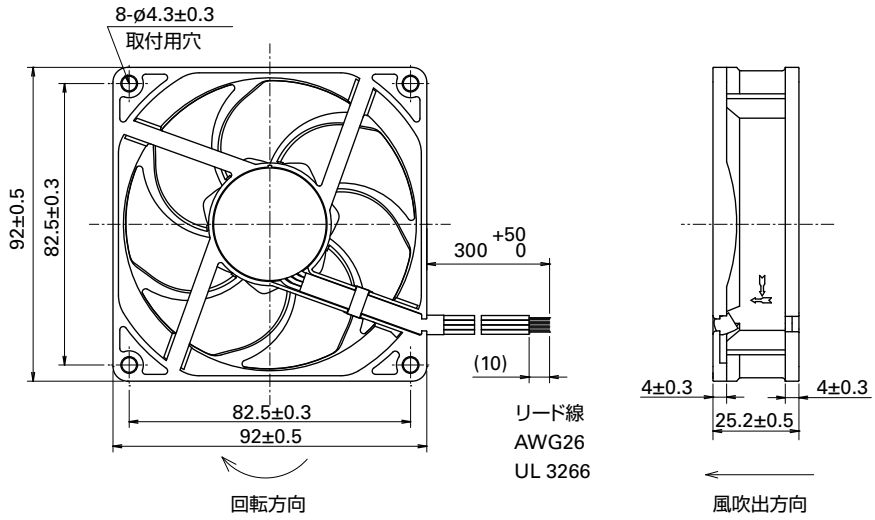
使用電圧範囲



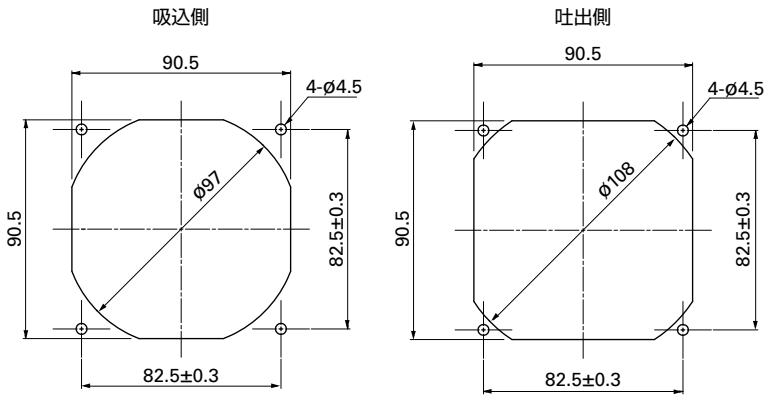
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

□92×38 mm厚

San Ace 92T　9GTタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 270 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT0912P1M001	12	10.2 ～ 13.8	100	1.5	18.0	8100	3.3	116.6	315	1.26	58	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			30	0.3	3.6	3750	1.5	53.0	72.0	0.29	37		
9GT0924P1M001	24	20.4 ～ 27.6	100	0.75	18.0	8100	3.3	116.6	315	1.26	58		
			30	0.15	3.6	3750	1.5	53.0	72.0	0.29	37		

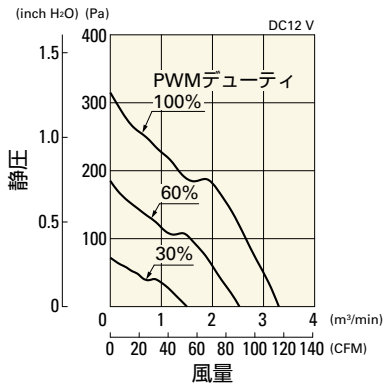
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

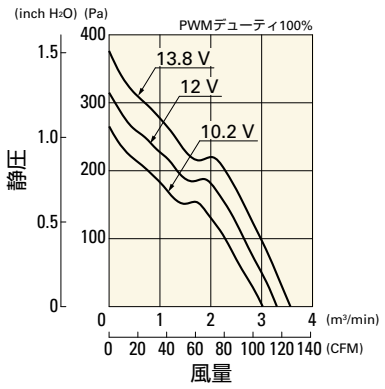
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0912P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

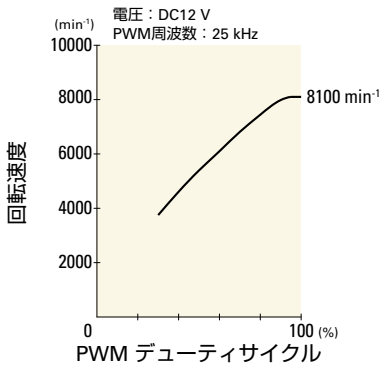
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



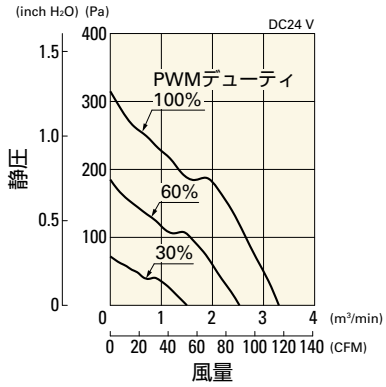
PWMデューティ・回転速度特性例



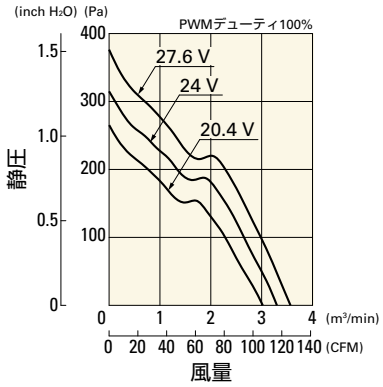
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9GT0924P1M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

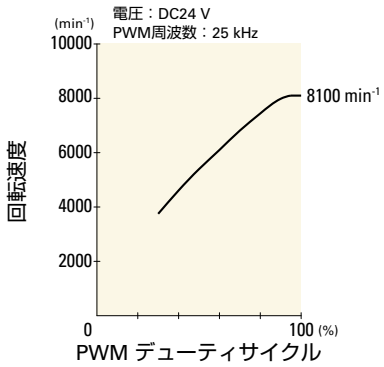
PWMデューティサイクル



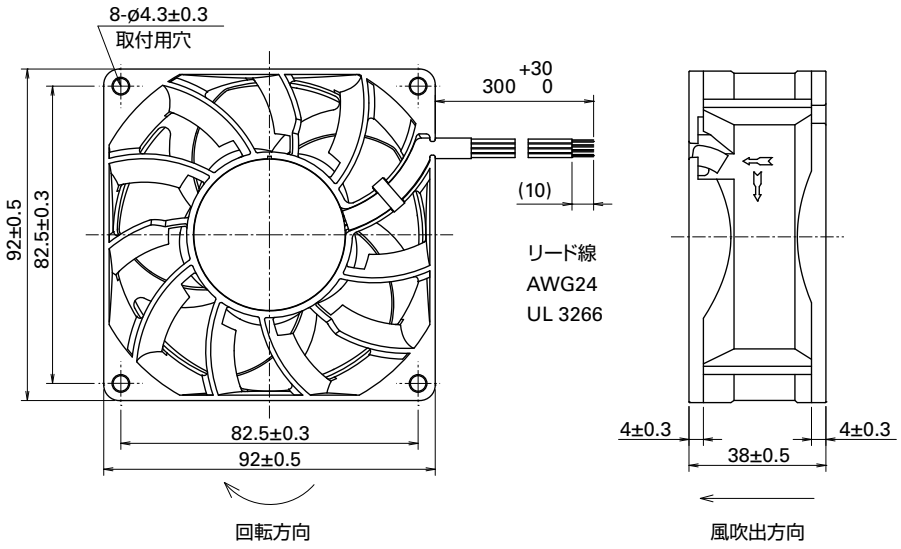
使用電圧範囲



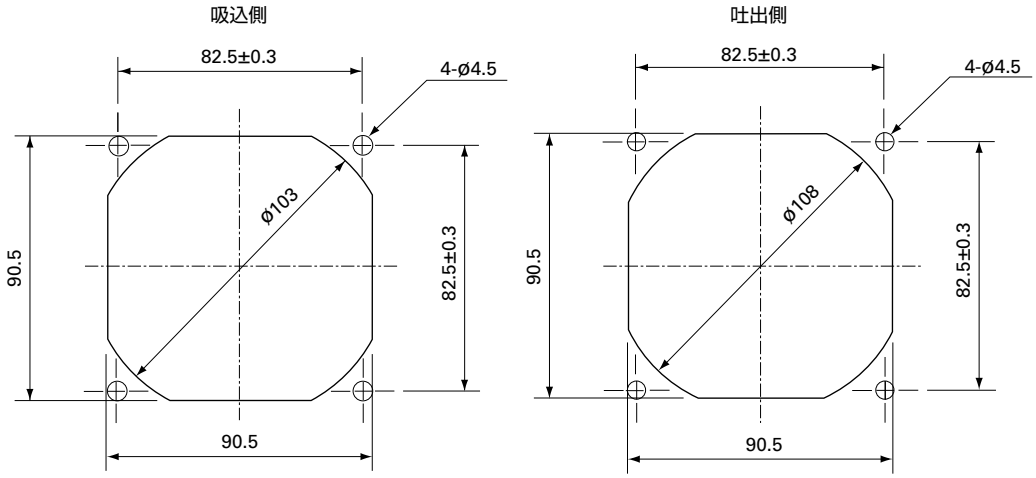
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



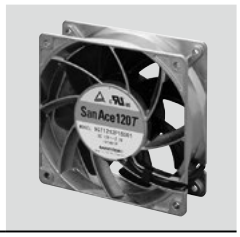
オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

□120×38 mm厚

San Ace 120T　9GTタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，85°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -40 ～ +85°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 420 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GT1212P1S001	12	9.0 ～ 13.8	100	2.2	26.4	5600	6.0	211.8	270	1.08	58	-40 ～ +85	40000/85°C (162000/40°C)
			35	0.48	5.76	2900	3.0	106.0	85.6	0.34	41		
9GT1224P1S001	24	18.0 ～ 27.6	100	1.1	26.4	5600	6.0	211.8	270	1.08	58		
			35	0.24	5.76	2900	3.0	106.0	85.6	0.34	41		

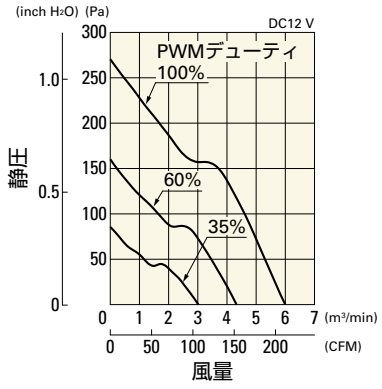
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

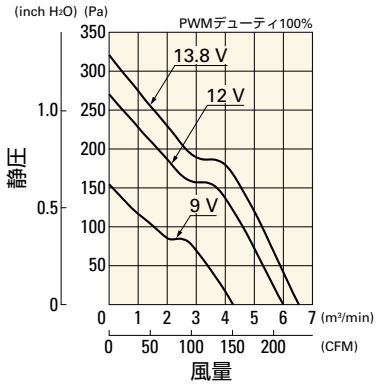
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT1212P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

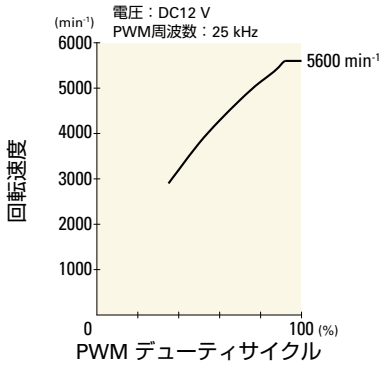
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



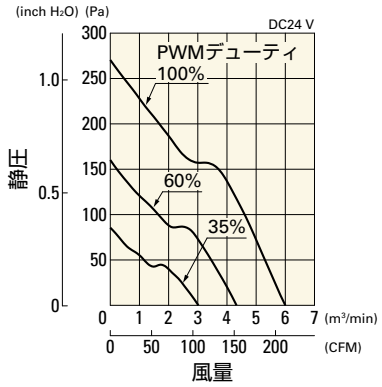
PWMデューティ・回転速度特性例



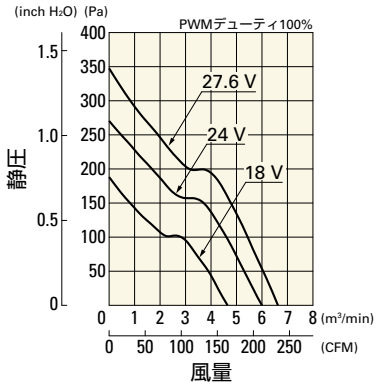
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GT1224P1S001 PWMコントロール・パルスセンサ付

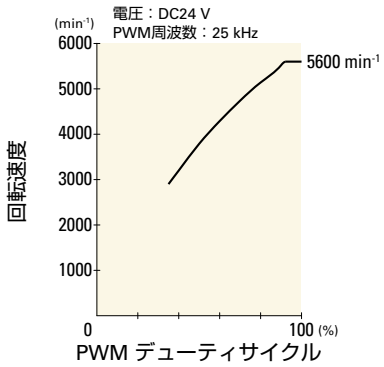
PWMデューティサイクル



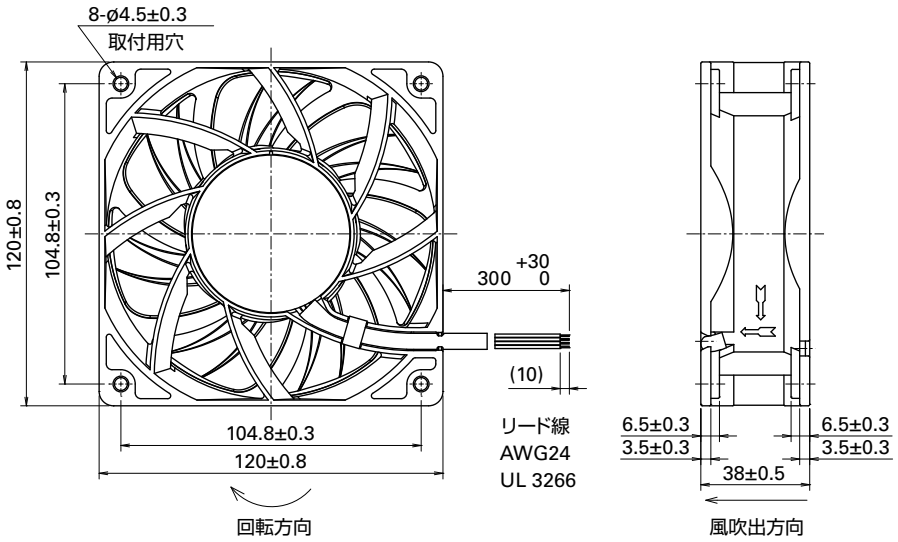
使用電圧範囲



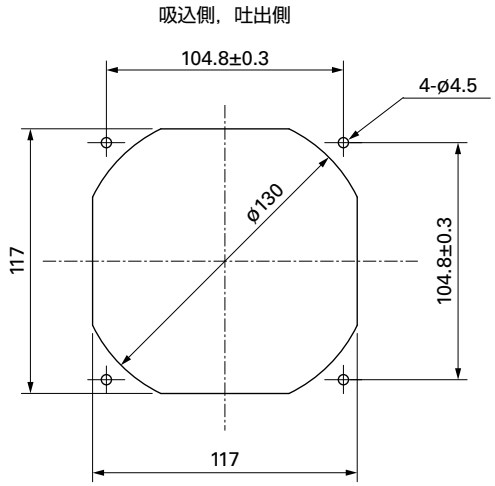
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

耐 G ファン

CT スキャン装置など，高い遠心加速や大きな振動がかかる装置の冷却に最適なファンです。

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9GP	12	24	P	1	G	001
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (3桁)

タイプ名	9GP
フレームサイズ (mm)	12　57 □120　ø172×150 (サイドカット)
電圧 (V)	24　48 24　48
フレーム厚み (mm)	1　5 38　51
スピードコード	G　H

仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□120×38 mm厚

San Ace 120GP　9GPタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 440 g
・耐遠心加速度性能 …… 735 m/s^2（75 G）/1000 h（当社遠心加速度試験機による。）

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9GP1224P1G001	24	15 ～ 30	100	1.6	38.4	6550	7.0	247	370	1.48	62	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			20	0.12	2.88	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		
9GP1248P1G001	48	36 ～ 60	100	0.8	38.4	6550	7.0	247	370	1.48	62		
			20	0.08	3.84	2000	2.13	75.2	34.4	0.13	36		

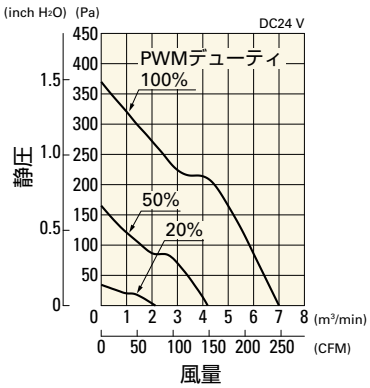
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 641）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

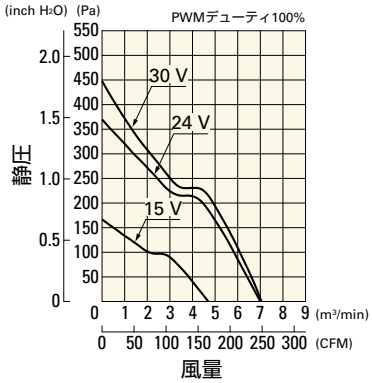
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GP1224P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

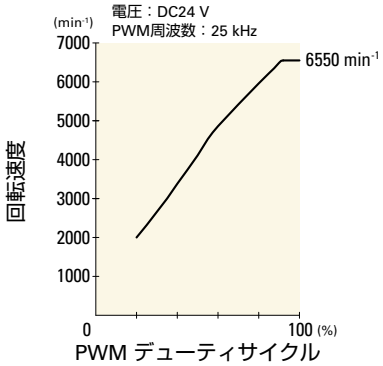
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



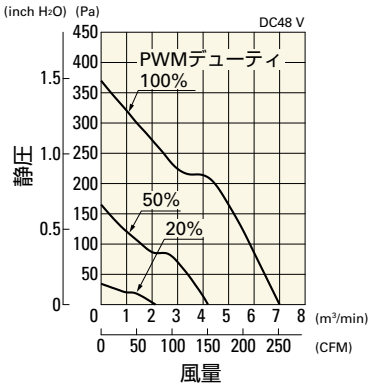
PWMデューティ・回転速度特性例



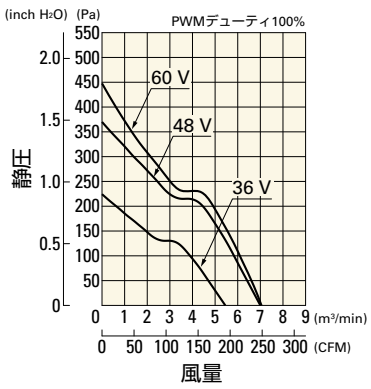
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GP1248P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

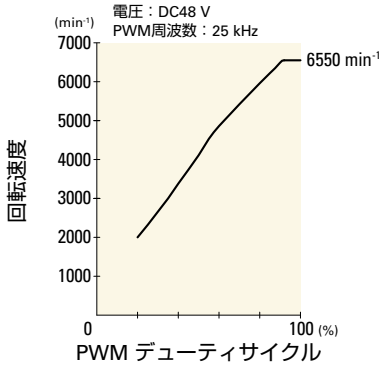
PWMデューティサイクル



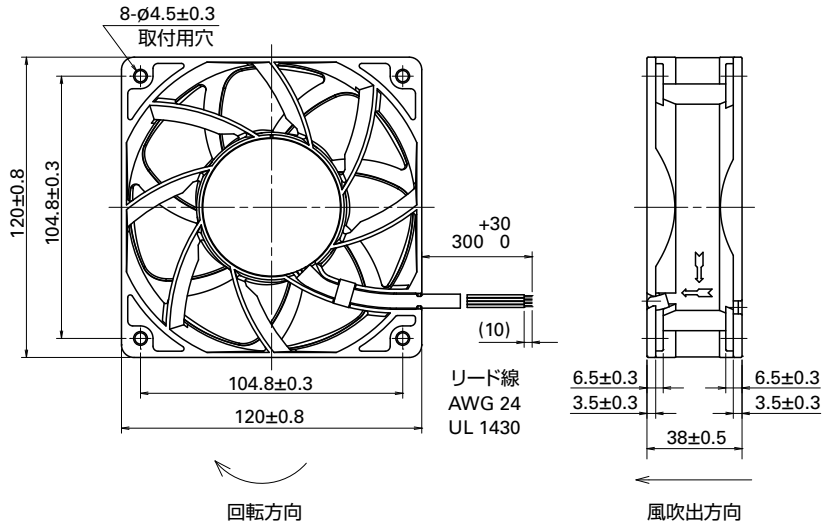
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

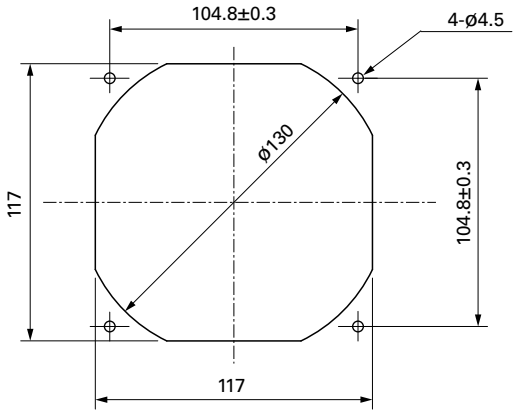


外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172GP　9GPタイプ

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 880 g
・耐遠心加速度性能 …… 735 m/s^2（75 G）/1000 h（当社遠心加速度試験機による。）

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9GP5724P5H001	24	16 ～ 30	100	5.0	120	8000	12.3	434	1000	4.02	77	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.5	12.0	3000	4.6	162	175	0.7	51		
9GP5748P5G001	48	36 ～ 72	100	5.0	240	10500	16.1	568	1600	6.43	83		
			20	0.41	19.7	3700	5.6	198	250	1.01	57		

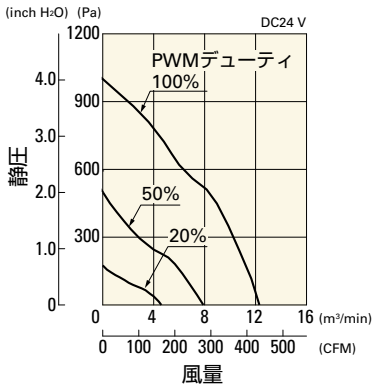
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

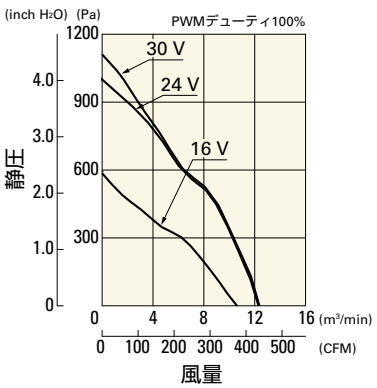
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GP5724P5H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

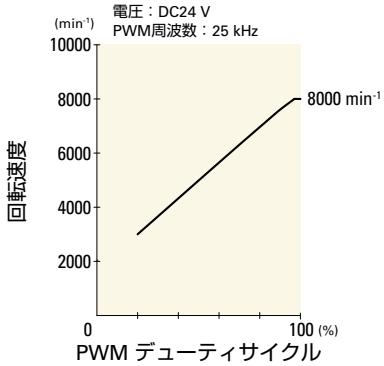
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



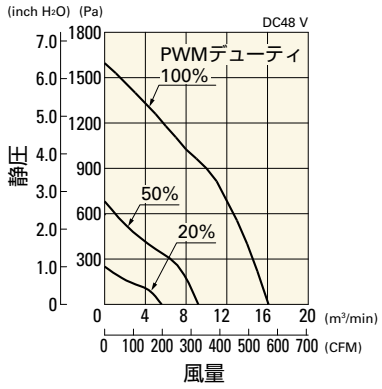
PWMデューティ・回転速度特性例



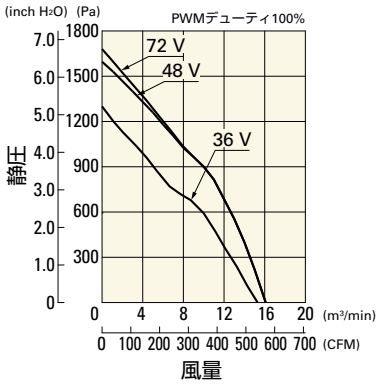
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9GP5748P5G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

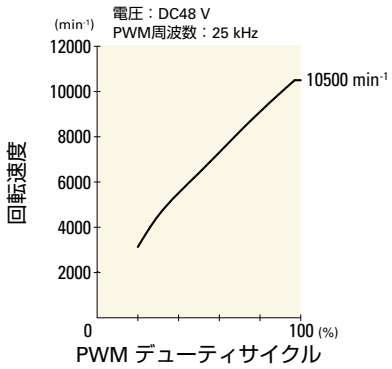
PWMデューティサイクル



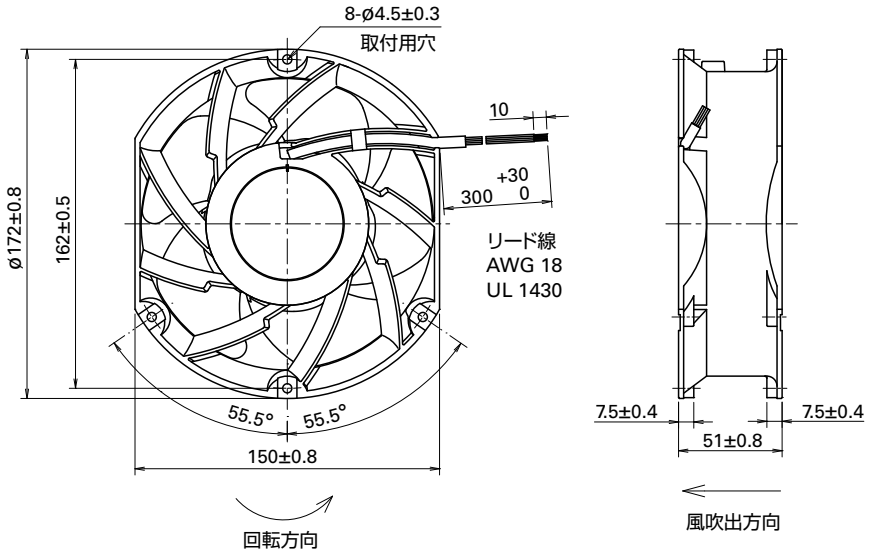
使用電圧範囲



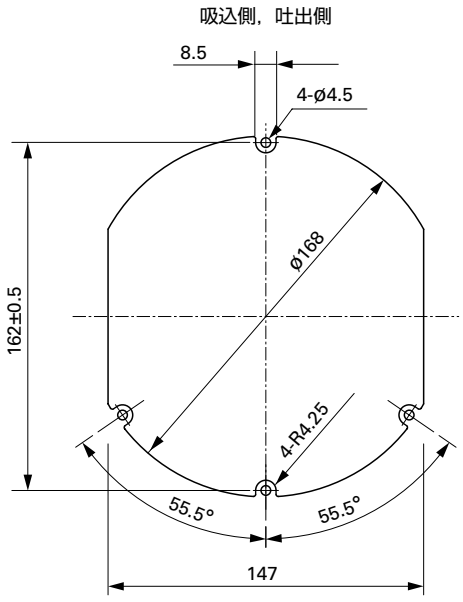
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 592

型番：109-1155

遠心ファン

遠心方向に風を送り出す，高静圧の冷却ファンです。
関連製品：防水遠心ファン p. 315

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9T	M	48	P	4	H	01
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)

ブラケット付き遠心ファンの場合

9B1T	P	48	P	0	H	001
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号 (3桁)

タイプ名	9B1T　9T
羽根サイズ (mm)	D ø70　G, GA ø175　J ø133　M ø100　N ø150　P ø221　S ø225
電圧 (V)	12　24　48 12　24　48
厚み (mm)	0 69以上, 99, 119 1 35 4 25 6 20
スピードコード	H　G　など

仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60˚C，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40˚C の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

ø70×20 mm厚

San Ace C70　9TDタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 90 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1106）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TD12P6G001	12	10.8 ～ 13.2	100	1.0	12	9200	1.13	39.9	560	2.24	61	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.1	1.2	2000	0.23	8.1	25	0.10	30		

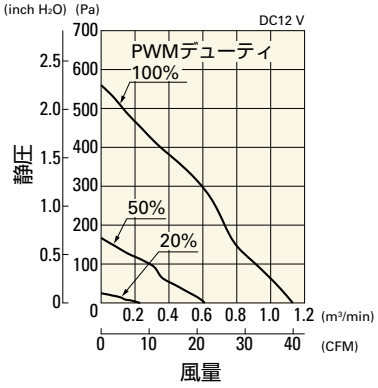
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は 12.6 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

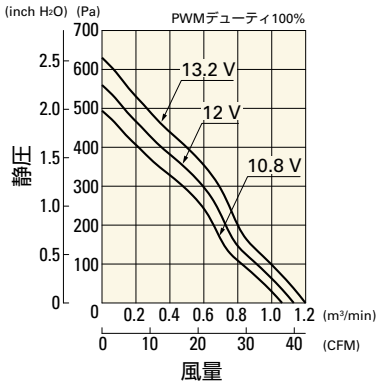
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TD12P6G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

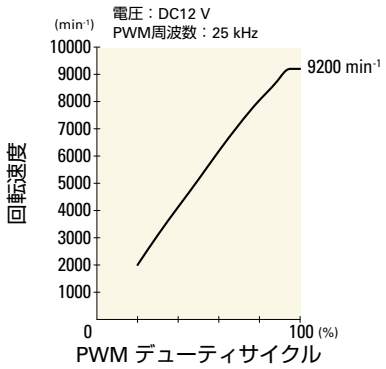
PWMデューティサイクル



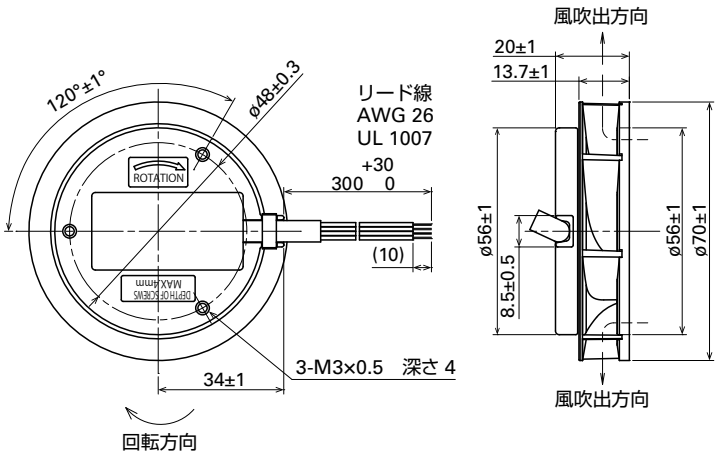
使用電圧範囲



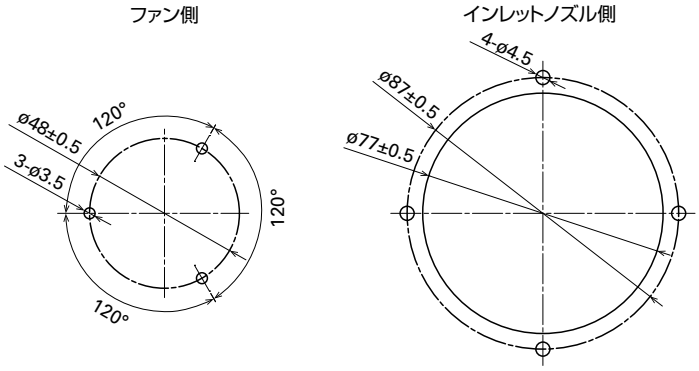
PWMデューティ・回転速度特性例



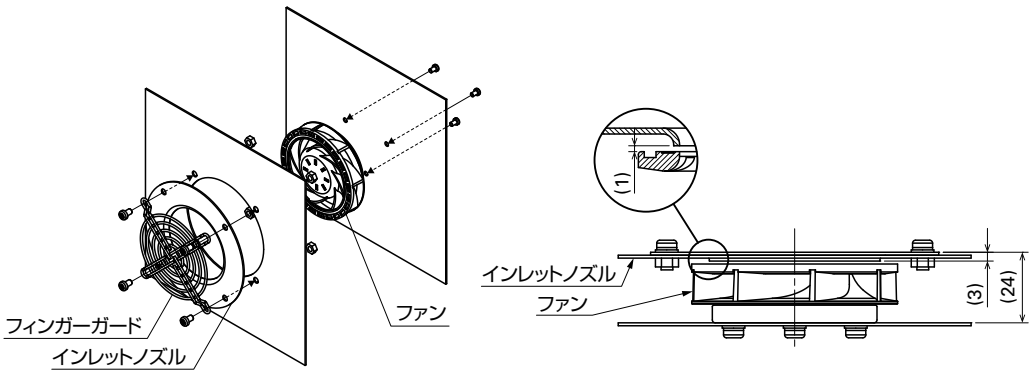
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

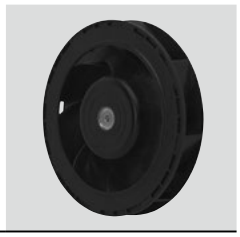
型番：109-1128

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1106

ø100×25 mm厚

San Ace C100　9TMタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 150 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1080)］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9TM24P4H01	24	21.6 ～ 26.4	100	0.44	10.56	6400	1.77	62.5	560	2.25	60	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			0	0.05	1.2	2000	0.51	18.0	48	0.19	34		
9TM48P4H01	48	36　～ 60	100	0.22	10.56	6400	1.77	62.5	560	2.25	60		
			0	0.04	1.92	2000	0.51	18.0	48	0.19	34		

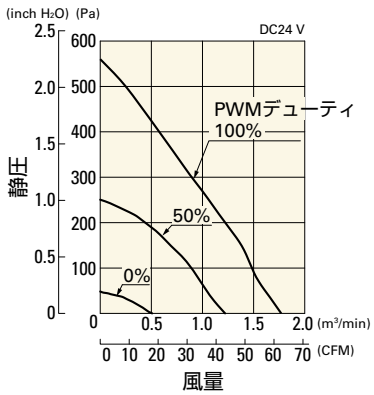
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は14 W
・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

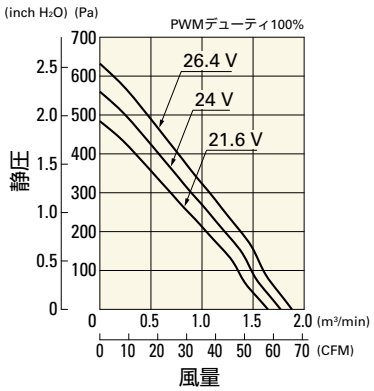
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TM24P4H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

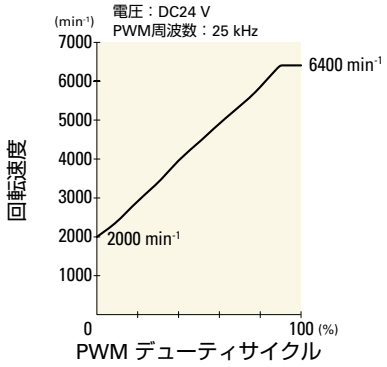
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



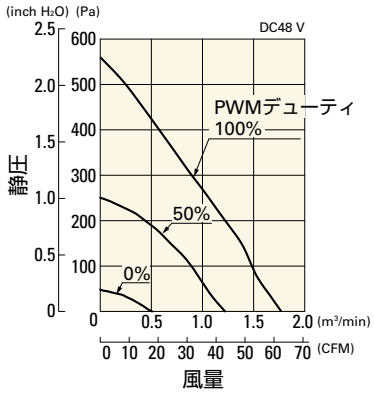
PWMデューティ・回転速度特性例



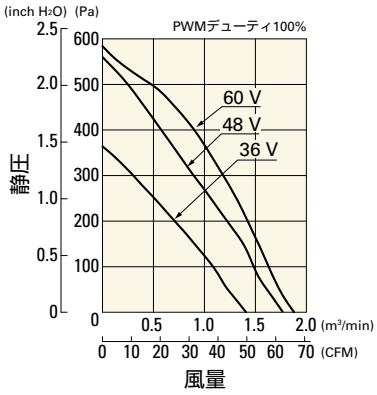
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TM48P4H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

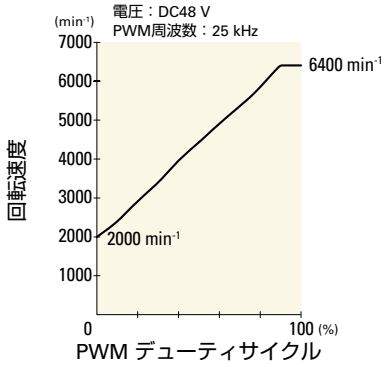
PWMデューティサイクル



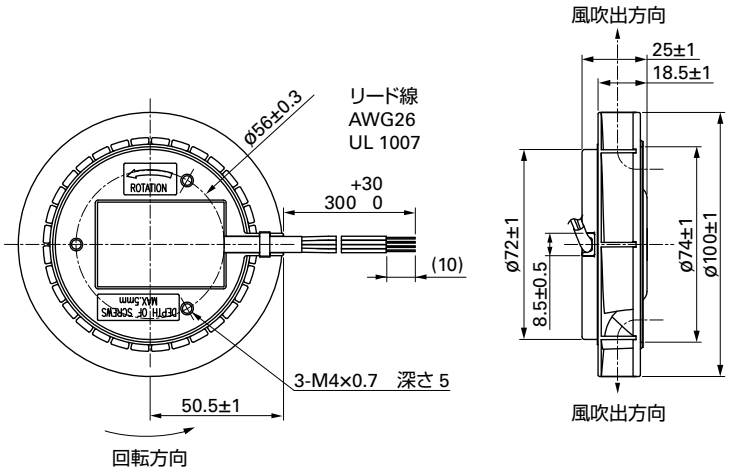
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

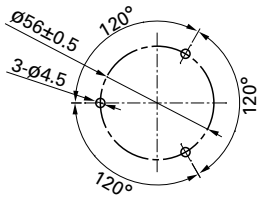


外形図（単位：mm）

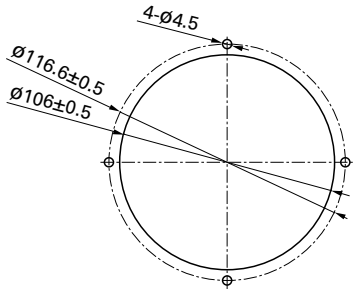


取付穴参考寸法図（単位：mm）

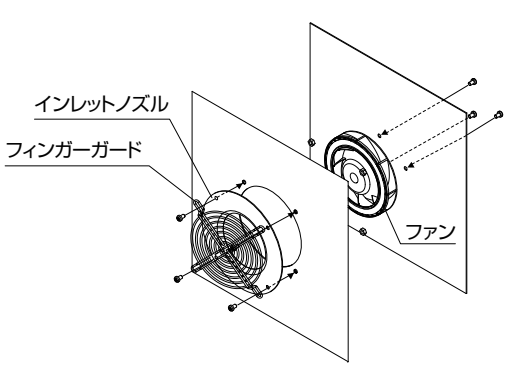
ファン側

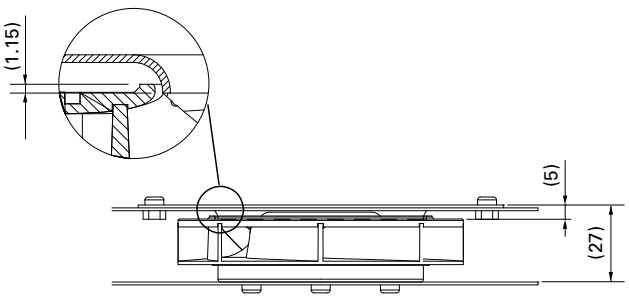


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

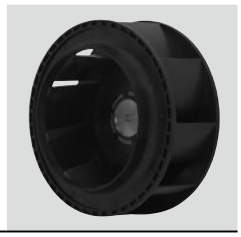
インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1080, 109-1080H

ø133×91 mm厚

San Ace C133　9TJタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 660 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1069）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TJ24P0H61	24	20.4 ～ 27.6	100	1.2	28.8	4150	6.39	226	395	1.59	61	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9TJ48P0H01	48	36　～ 72	100	0.55	26.4	4150	6.39	226	395	1.59	61		

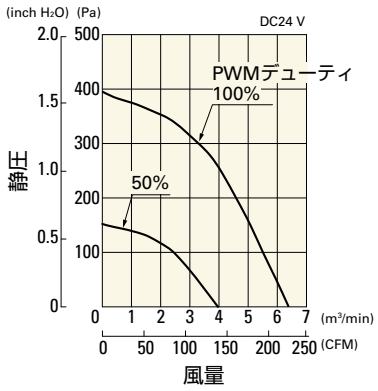
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

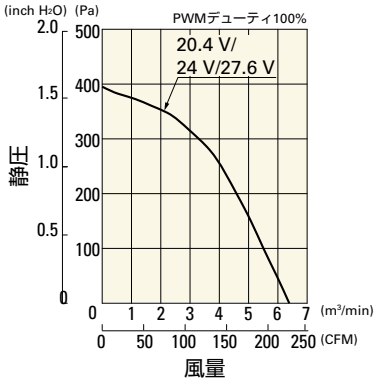
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TJ24P0H61 PWMコントロール・パルスセンサ付

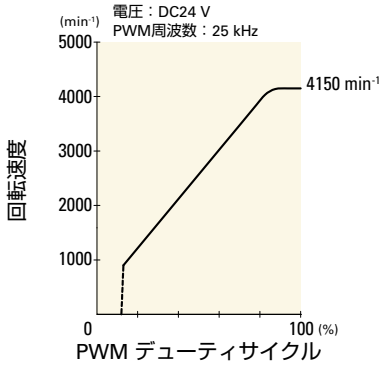
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

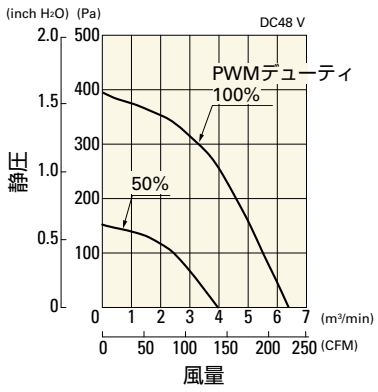


PWMデューティ・回転速度特性例

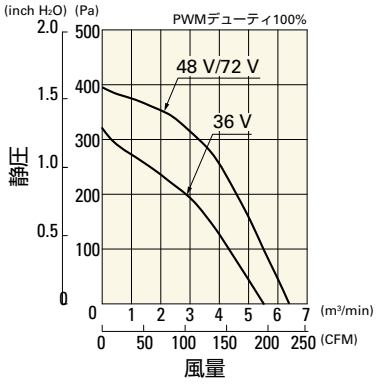


9TJ48P0H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

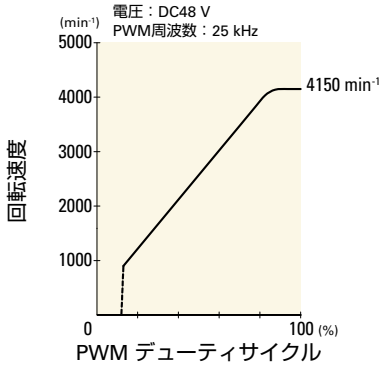
PWMデューティサイクル



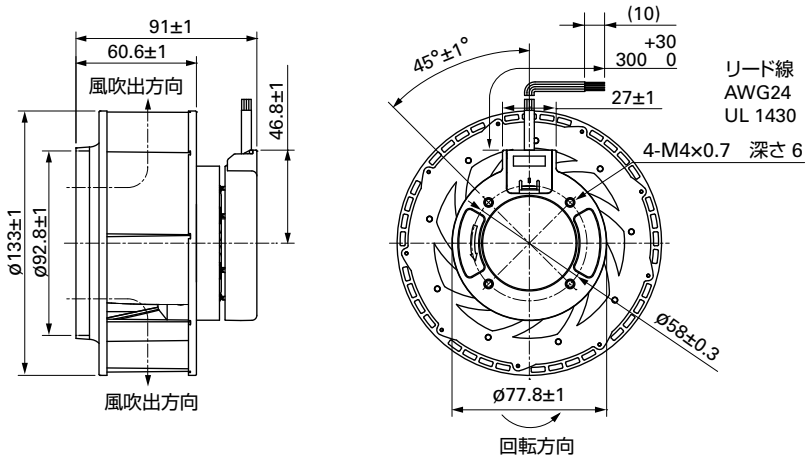
使用電圧範囲



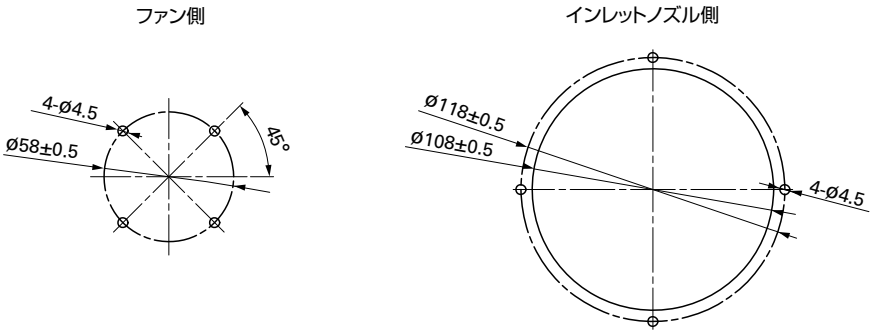
PWMデューティ・回転速度特性例



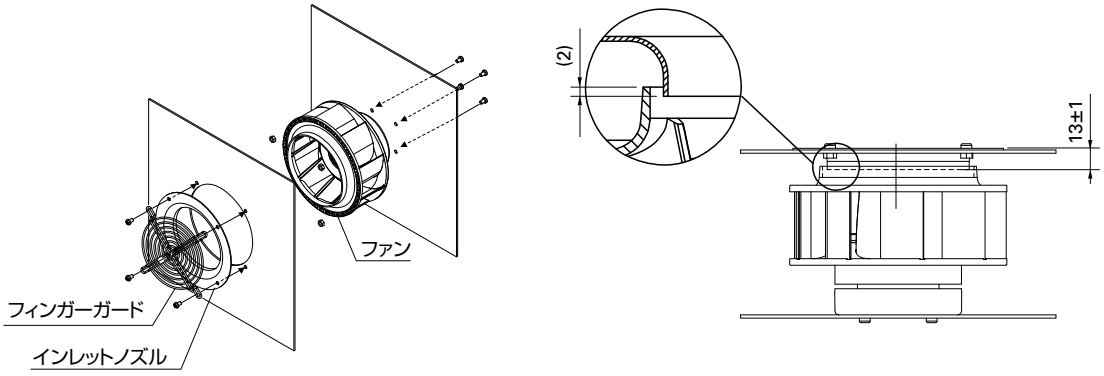
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 591

型番：109-1112, 109-1112H

インレットノズル	掲載ページ p. 595

型番：109-1069, 109-1069H

ø150×35 mm厚

San Ace C150　9TNタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 330 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1081）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TN24P1H01	24	20.4 ～ 27.6	100	0.62	14.9	3800	3.83	135	410	1.65	59	-20 ～ +70	40000/60˚C
9TN48P1H01	48	36.0 ～ 55.2	100	0.32	15.4	3800	3.83	135	390	1.57	59		(70000/40˚C)

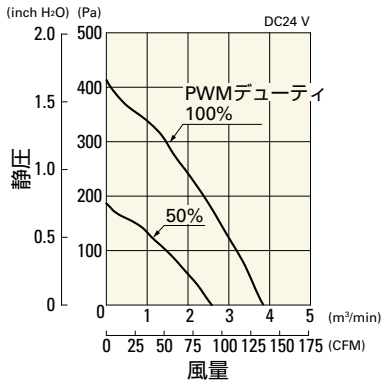
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9TN24P1H01：21.4 W，9TN48P1H01：22 W
・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649 ～ 650）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

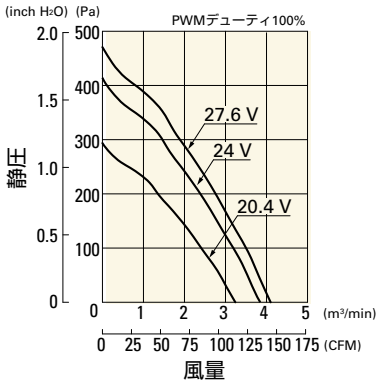
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TN24P1H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

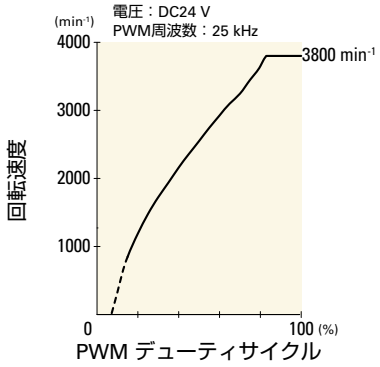
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



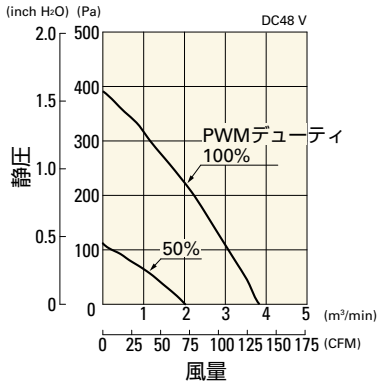
PWMデューティ・回転速度特性例



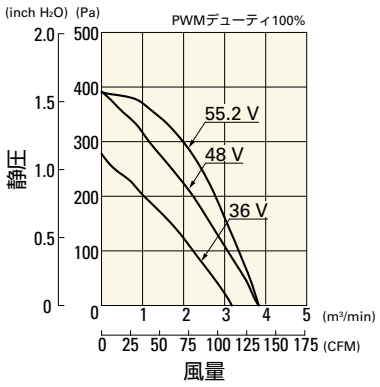
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TN48P1H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

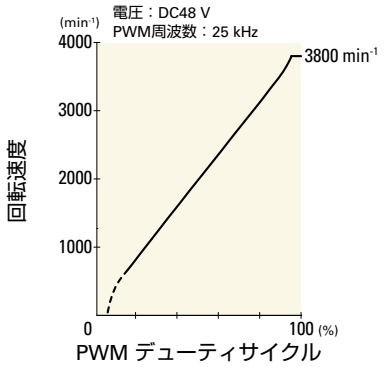
PWMデューティサイクル



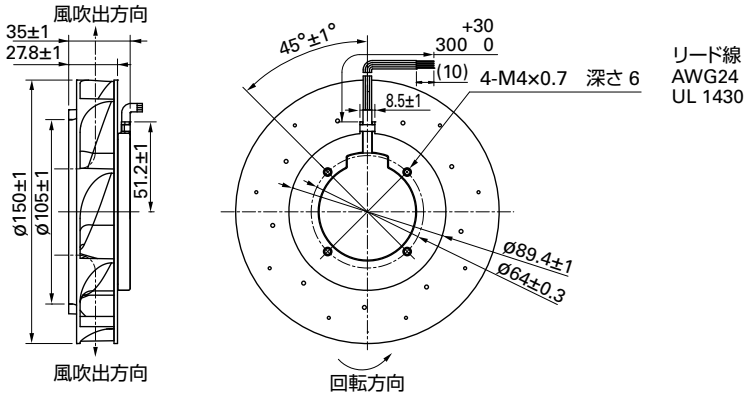
使用電圧範囲



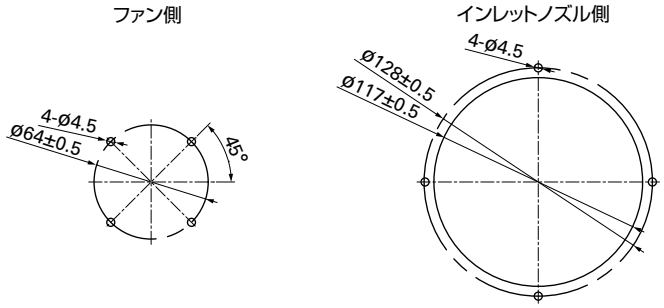
PWMデューティ・回転速度特性例



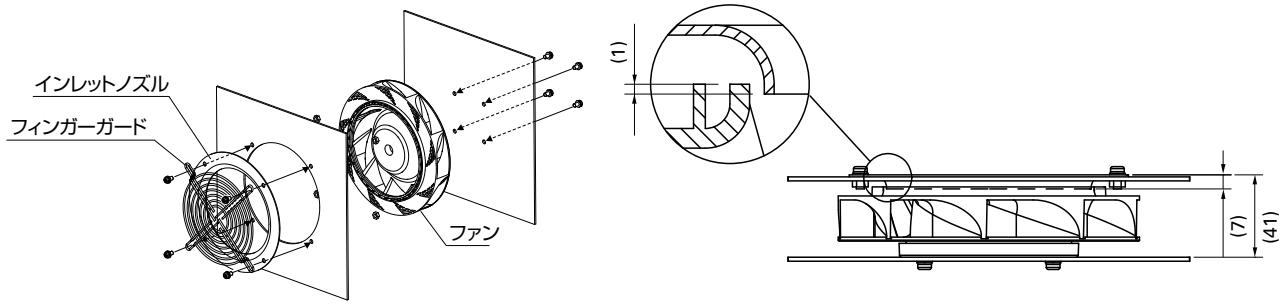
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

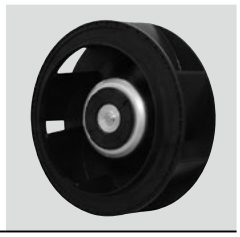
型番：109-1104, 109-1104H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1081, 109-1081H

ø175×69 mm厚

San Ace C175　9TGAタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 720 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1073)］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9TGA24P0H001	24	16 ～ 36	100	4.8	115	4950	15.3	541	830	3.33	77	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			15	0.14	3.36	800	2.5	88.3	21.8	0.088	38		
9TGA48P0G001	48	36 ～ 72	100	3.5	168	5700	17.6	622	1100	4.42	80		
			15	0.07	3.36	800	2.5	88.3	21.8	0.088	38		

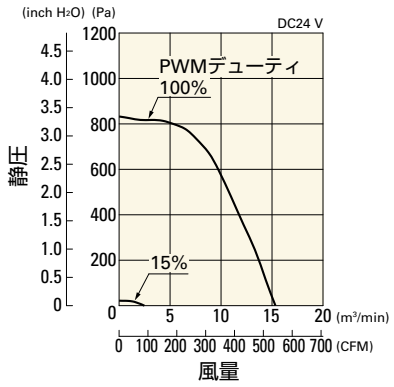
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9TGA24P0H001：210 W，9TGA48P0G001：325 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

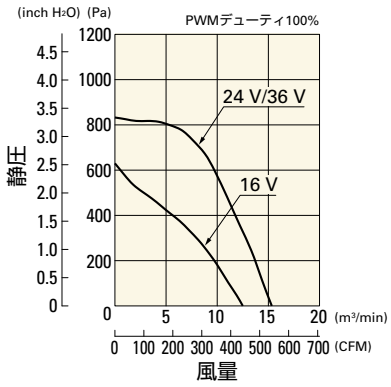
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TGA24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

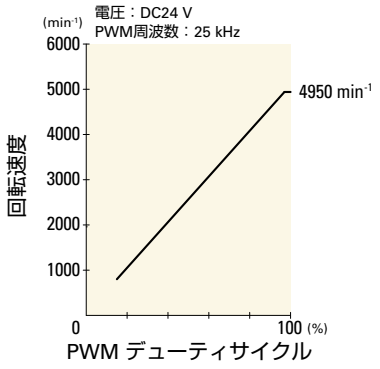
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



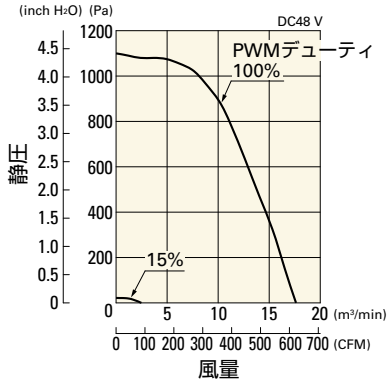
PWMデューティ・回転速度特性例



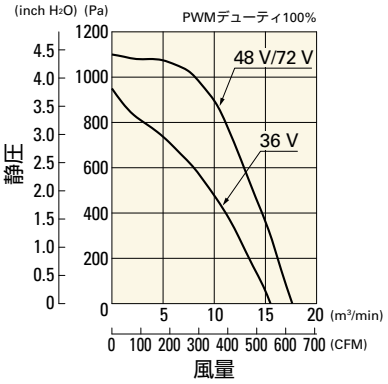
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9TGA48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

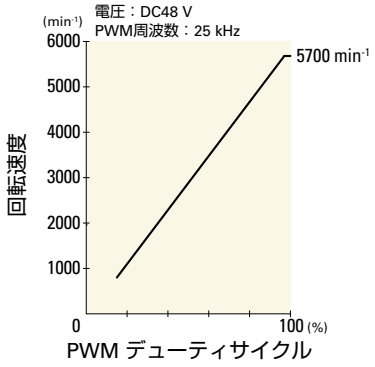
PWMデューティサイクル



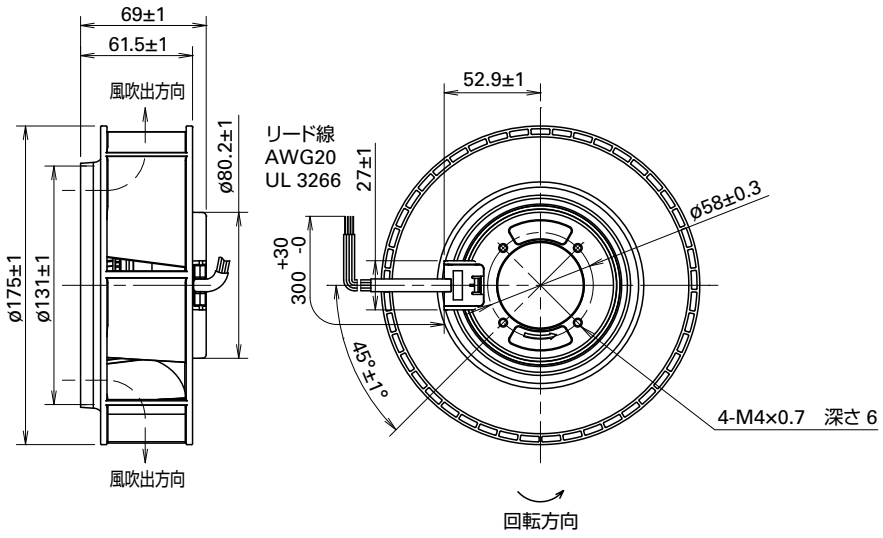
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

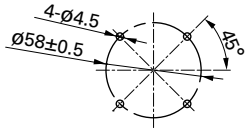


■ 外形図（単位：mm）

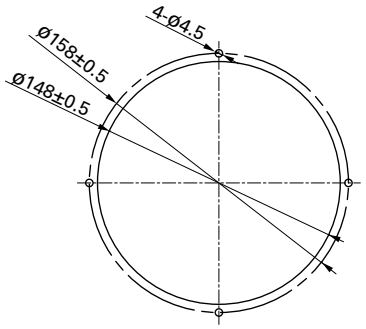


■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）

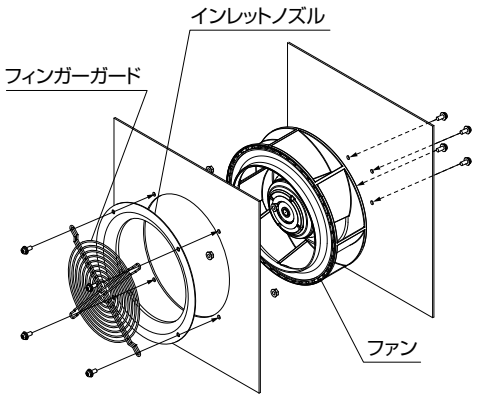
ファン側

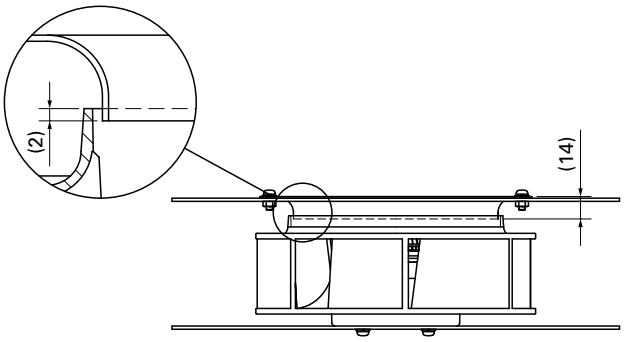


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

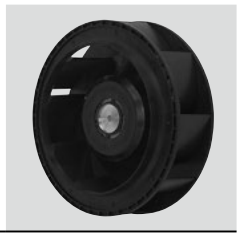
型番：109-722, 109-722H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

ø175×69 mm厚

San Ace C175　9TGタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 750 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1073)］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TG24P0G01	24	20.4 ～ 27.6	100	3.9	93.6	4700	14.0	494.7	885	3.55	73	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
9TG24P0S01			100	2.35	56.4	3900	11.6	409.8	609	2.45	69	-20 ～ +70	
9TG48P0G01	48	36 ～ 55.2	100	1.95	93.6	4700	14.0	494.7	885	3.55	73		

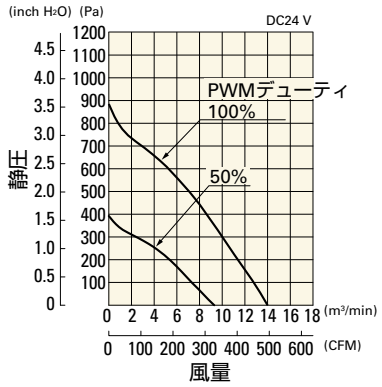
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9TG24P0G01：140 W, 9TG24P0S01：94 W, 9TG48P0G01：130 W
・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 649）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

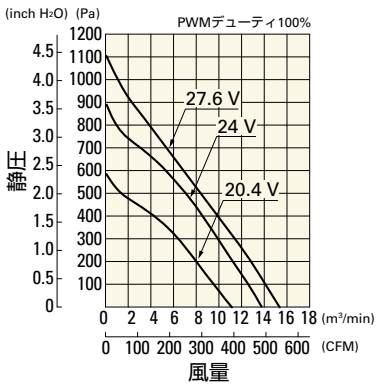
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TG24P0G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

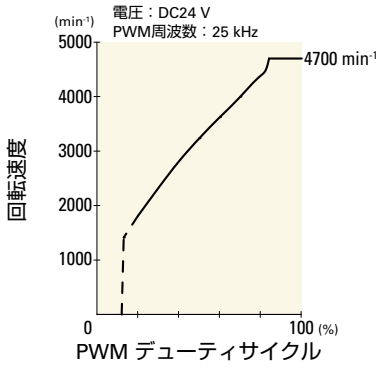
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



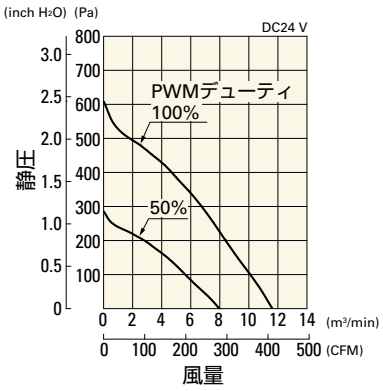
PWMデューティ・回転速度特性例



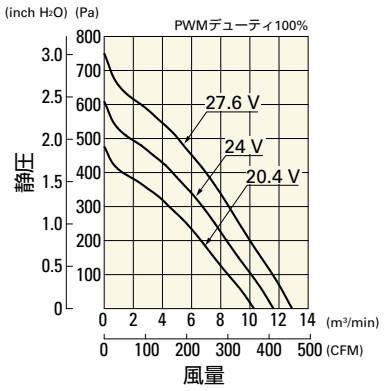
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9TG24P0S01 PWMコントロール・パルスセンサ付

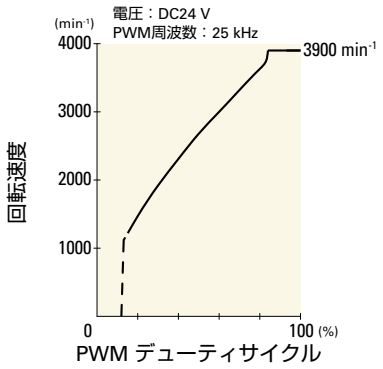
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

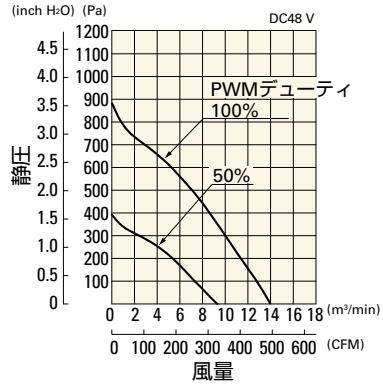


PWMデューティ・回転速度特性例

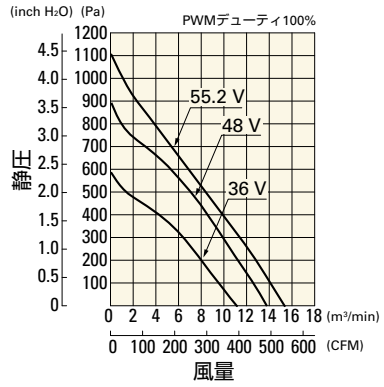


9TG48P0G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

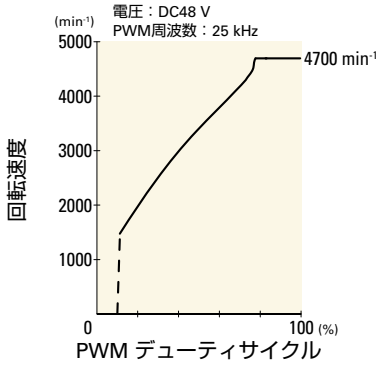
PWMデューティサイクル



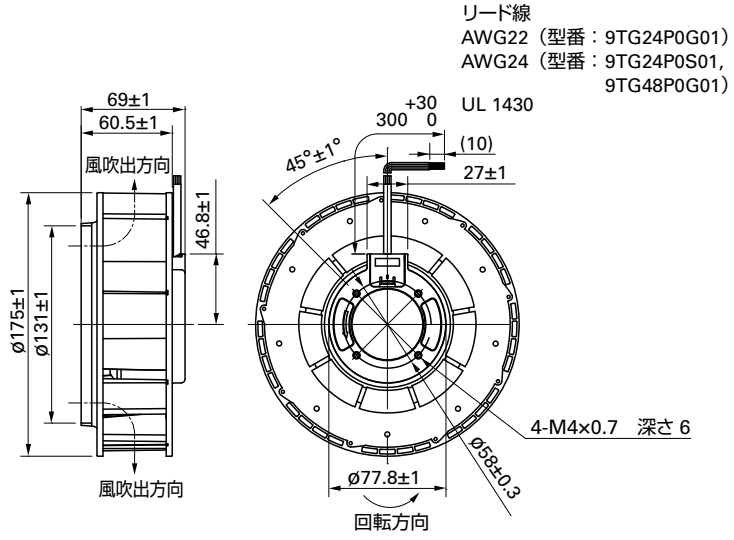
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例

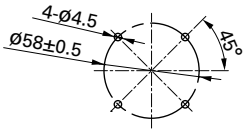


■ 外形図（単位：mm）

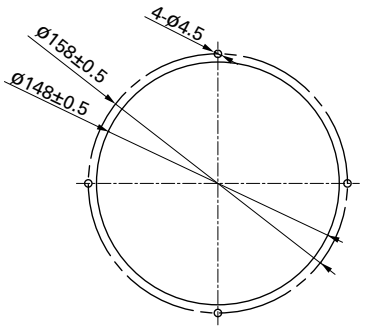


取付穴参考寸法図（単位：mm）

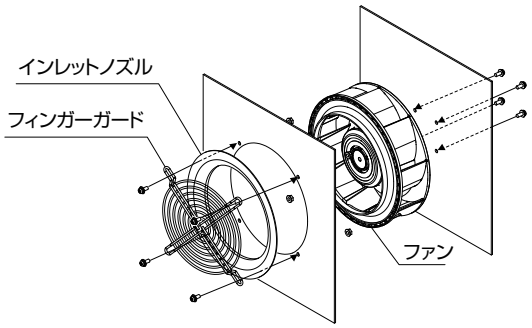
ファン側

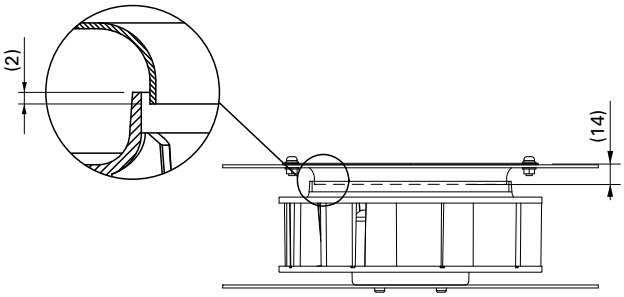


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

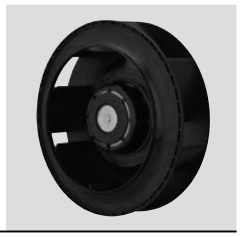
型番：109-722, 109-722H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

φ221×71 mm厚

San Ace C221　9TPタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1050 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1135）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TP24P0H001	24	16 ～ 36	100	3.2	76.8	3050	17.6	622	530	2.13	71	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.4	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		
9TP48P0G001	48	36 ～ 72	100	2.75	132	3650	21	742	760	3.05	74	-20 ～ +60	
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		
9TP48P0H001			100	1.6	76.8	3050	17.6	622	530	2.13	71	-20 ～ +70	
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		

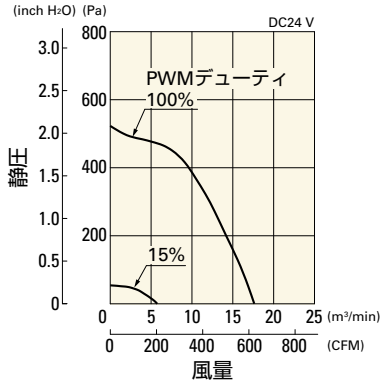
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9TP48P0G001：280 W，9TP24P0H001/9TP48P0H001：160 W
・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 650）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

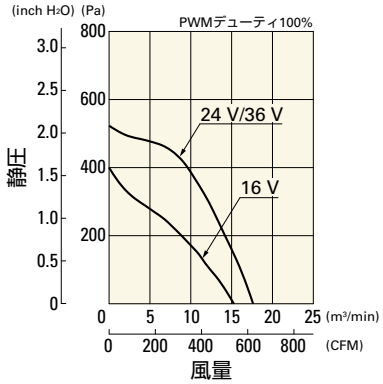
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TP24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

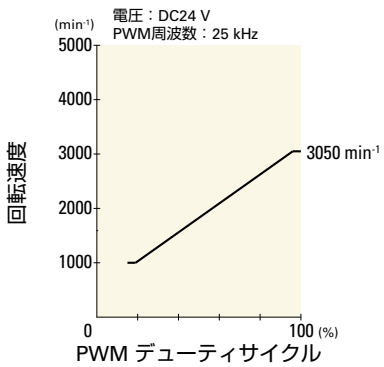
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



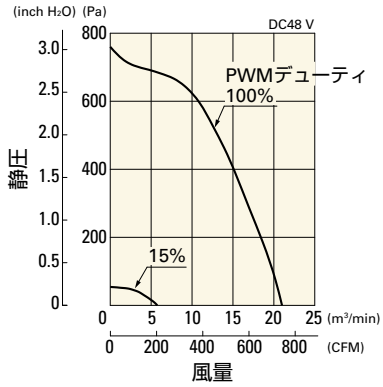
PWMデューティ・回転速度特性例



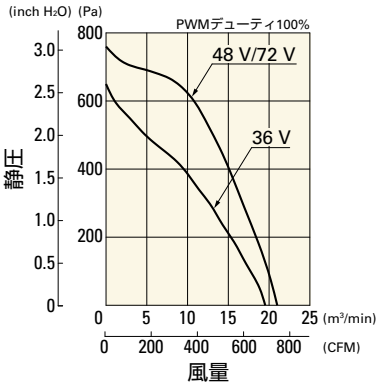
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9TP48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

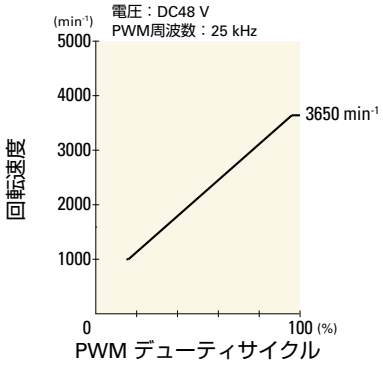
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

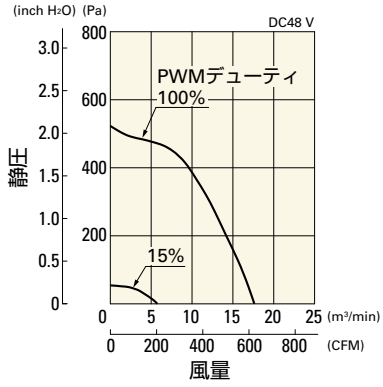


PWMデューティ・回転速度特性例

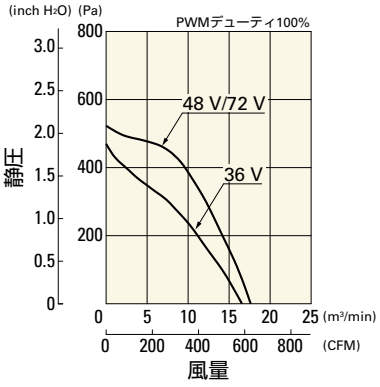


9TP48P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

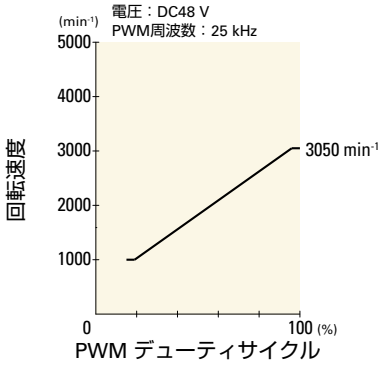
PWMデューティサイクル



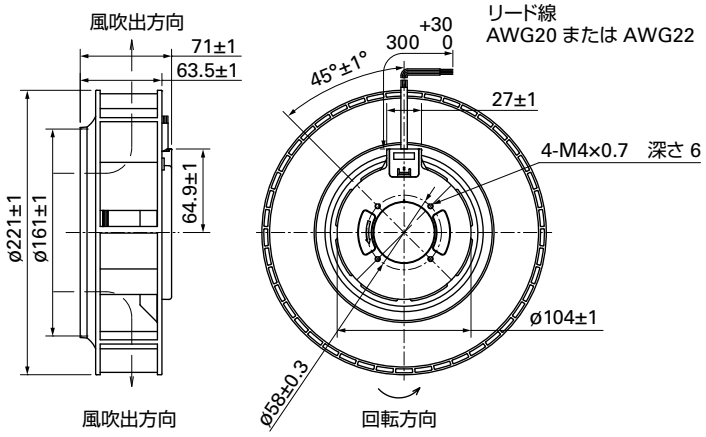
使用電圧範囲



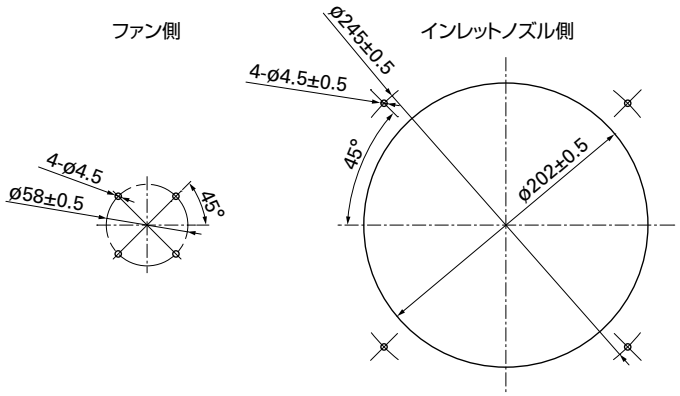
PWMデューティ・回転速度特性例



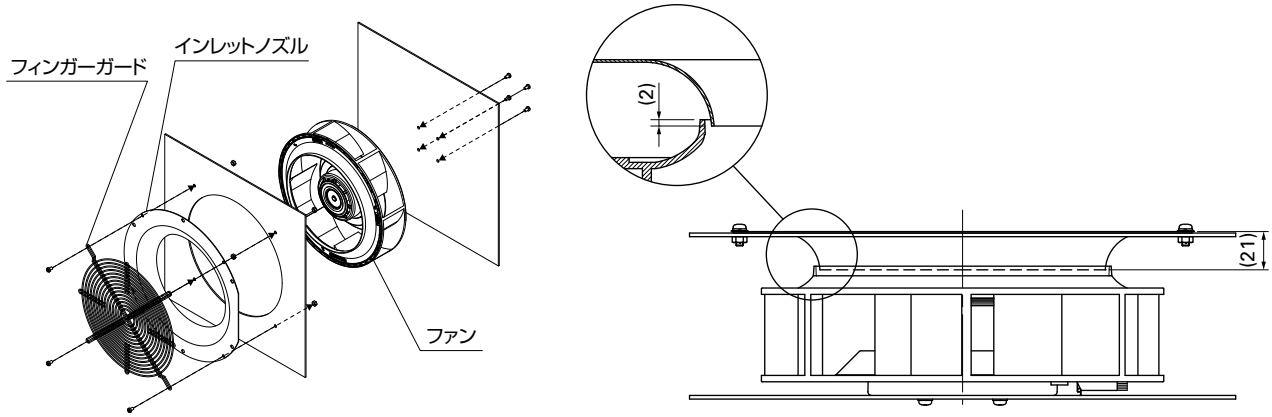
■ 外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）ブラケット付き遠心ファンもございます。詳細は，p. 459 ～ 461をご覧ください。



オプション

フィンガーガード　掲載ページ p. 593

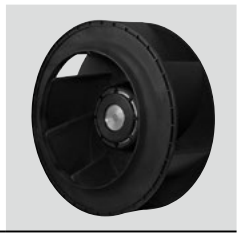
型番：109-1138, 109-1138H

インレットノズル　掲載ページ p. 595

型番：109-1135, 109-1135H

ø225×99 mm厚

San Ace C225　9TSタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1220 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1134）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9TS48P0G001	48	36 ～ 72	100	3.65	175.2	3550	28.1	992	861	3.46	74.5	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.24	11.5	1000	7.85	277	68.5	0.28	52.0		
9TS48P0H001			100	2.08	99.8	2900	22.7	802	590	2.37	70.5	-20 ～ +70	
			15	0.24	11.5	1000	7.85	277	68.5	0.28	52.0		

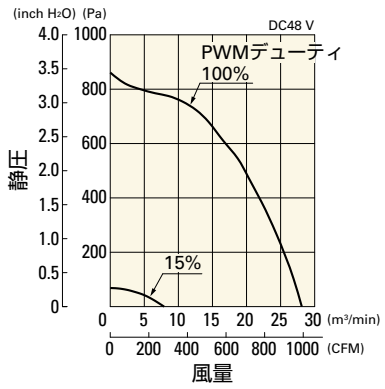
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9TS48P0G001：380 W，9TS48P0H001：200 W
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

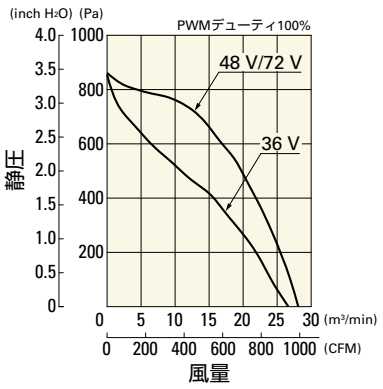
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9TS48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

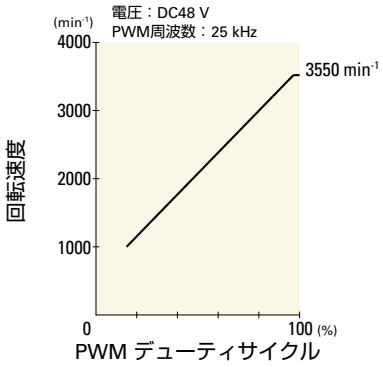
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



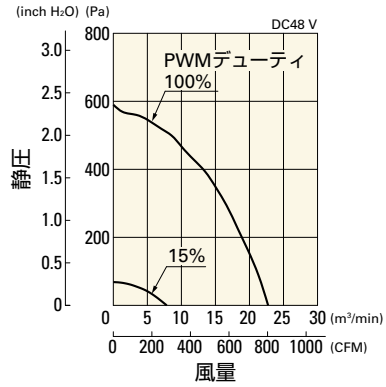
PWMデューティ・回転速度特性例



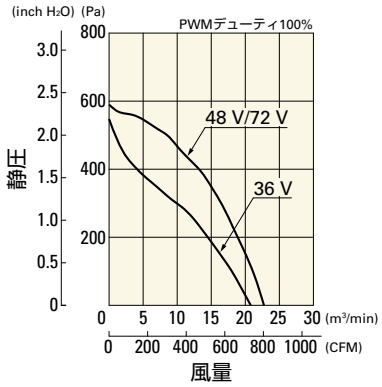
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9TS48P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

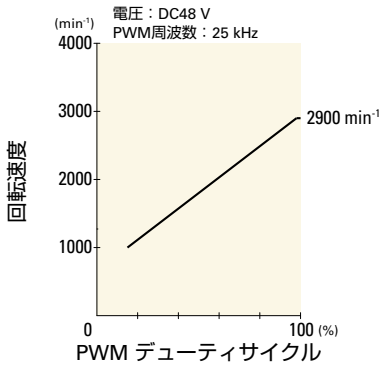
PWMデューティサイクル



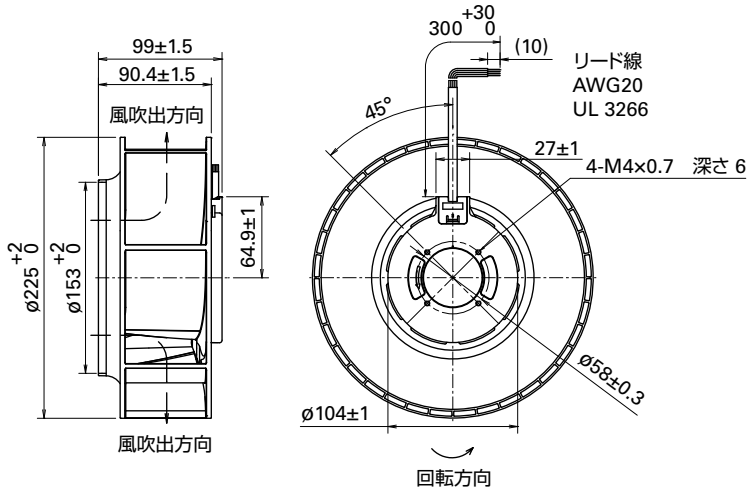
使用電圧範囲



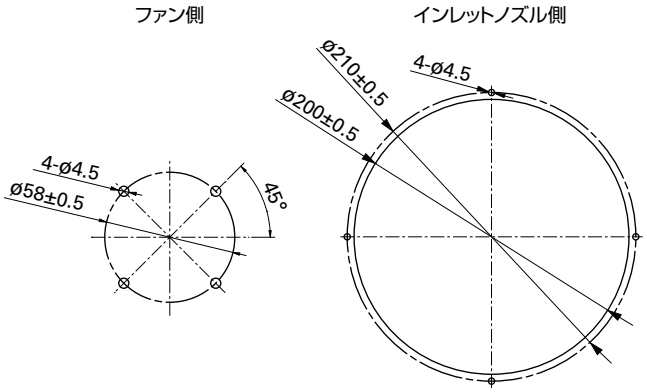
PWMデューティ・回転速度特性例



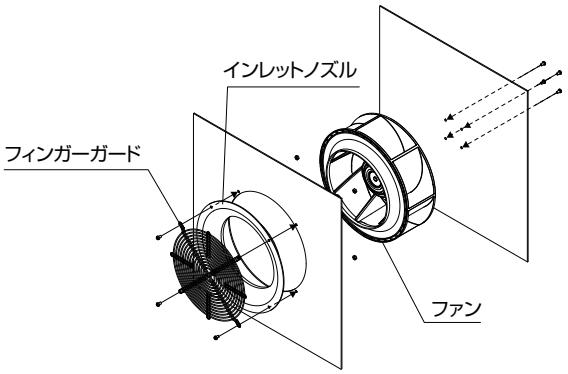
外形図（単位：mm）

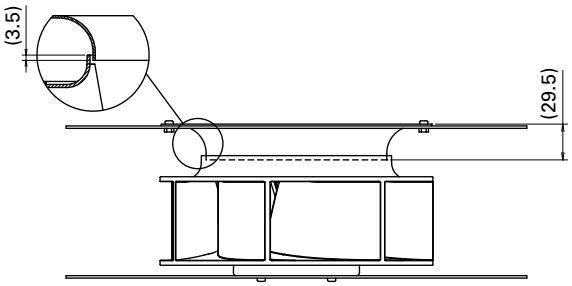


取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）ブラケット付き遠心ファンもございます。詳細は，p. 462 ～ 464をご覧ください。





オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 593

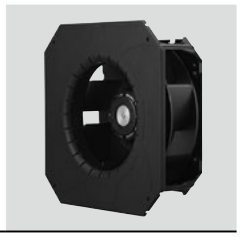
型番：109-1137, 109-1137H

インレットノズル	掲載ページ p. 595

型番：109-1134, 109-1134H

□270×99 mm厚

San Ace C221　9B1TPタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1700 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル*[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9B1TP24P0H001	24	16 ～ 36	100	3.2	76.8	3050	17.6	622	530	2.13	71	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
			15	0.4	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		
9B1TP48P0G001	48	36 ～ 72	100	2.75	132	3650	21.0	742	760	3.05	74	-20 ～ +60	
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		
9B1TP48P0H001			100	1.6	76.8	3050	17.6	622	530	2.13	71	-20 ～ +70	
			15	0.2	9.6	1000	5.75	203	57.4	0.23	53		

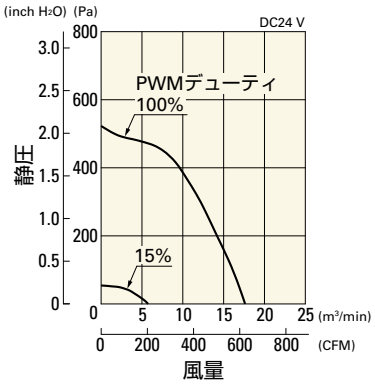
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9B1TP24P0H001/9B1TP48P0H001：160 W，9B1TP48P0G001：280 W

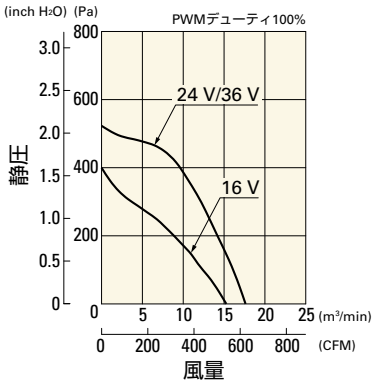
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9B1TP24P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

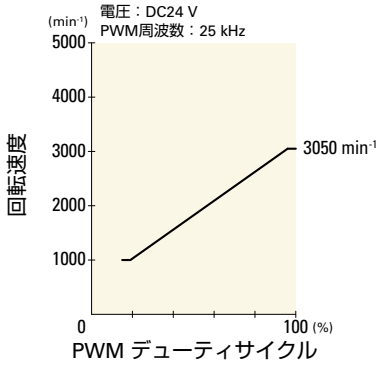
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



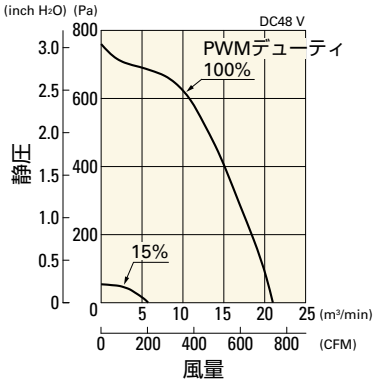
PWMデューティ・回転速度特性例



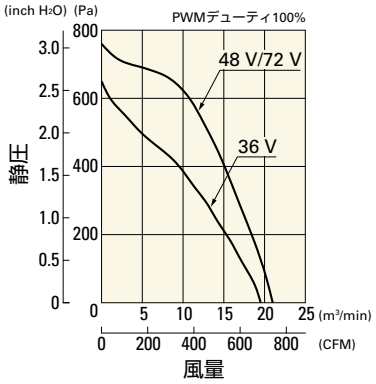
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9B1TP48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

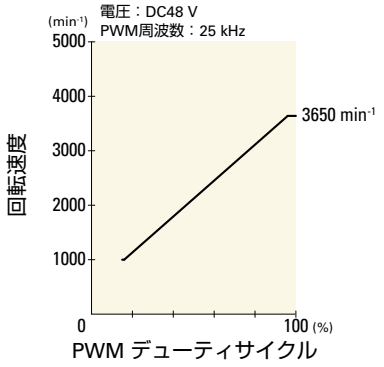
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

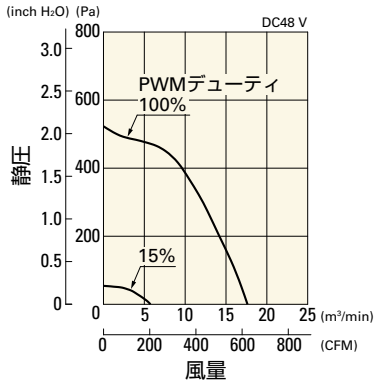


PWMデューティ・回転速度特性例

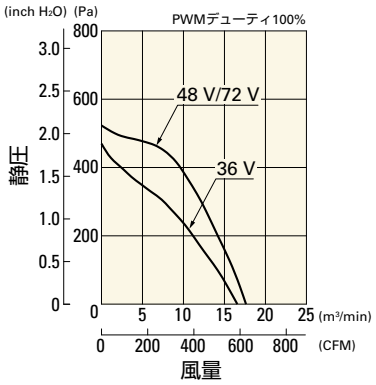


9B1TP48P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

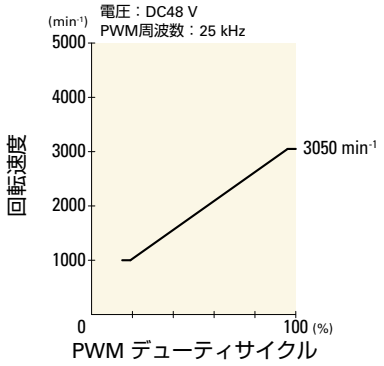
PWMデューティサイクル



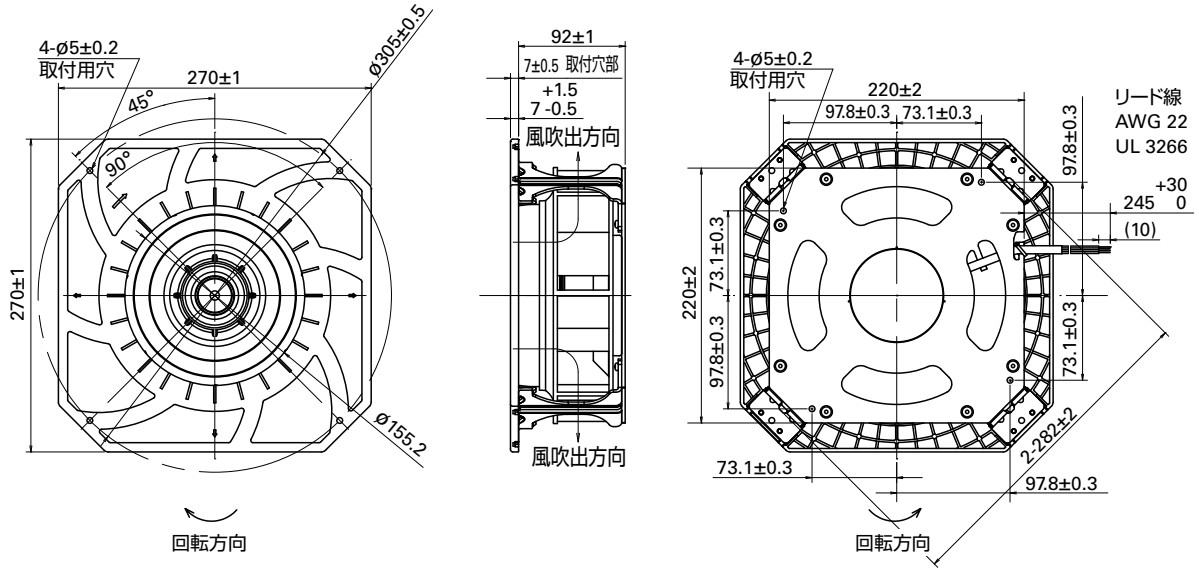
使用電圧範囲



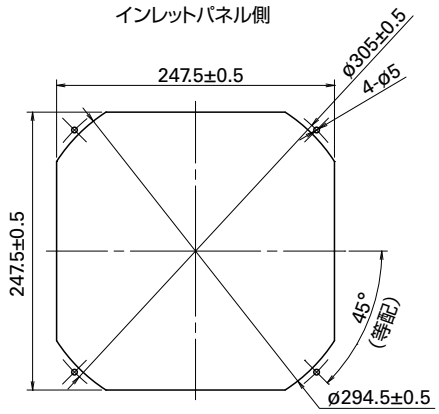
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）

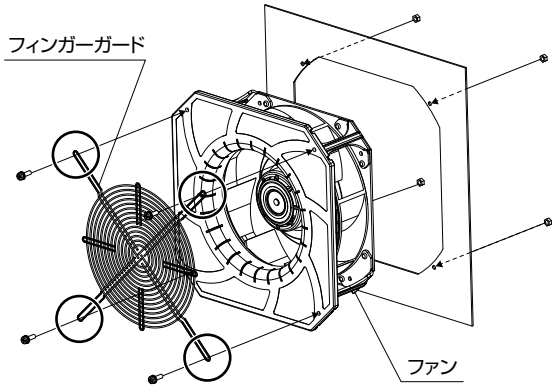


取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例

フィンガーガード 型番：109-1146，109-1146Hは，図のように4ヶ所でファンに取り付けてください。



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

□270×119 mm厚

San Ace C225　9B1TSタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1920 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル[※] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH$_2$O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9B1TS48P0G001	48	36 ～ 72	100	3.65	175.2	3550	28.1	992	861	3.46	74.5	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
			15	0.24	11.5	1000	7.85	277	68.5	0.28	52.0		
9B1TS48P0H001			100	2.08	99.8	2900	22.7	802	590	2.37	70.5	-20 ～ +70	
			15	0.24	11.5	1000	7.85	277	68.5	0.28	52.0		

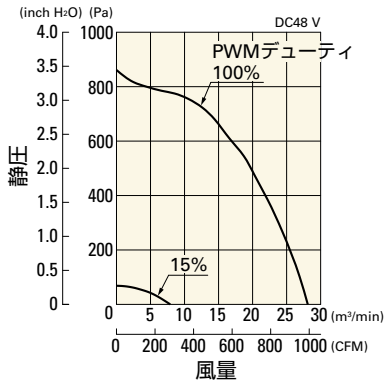
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・定格電圧における最大入力は9B1TS48P0G001：380 W，9B1TS48P0H001：200 W

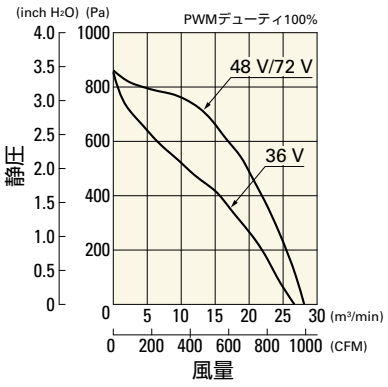
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9B1TS48P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

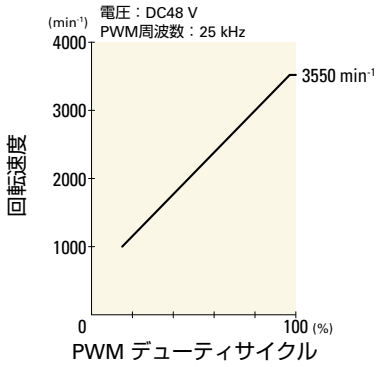
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



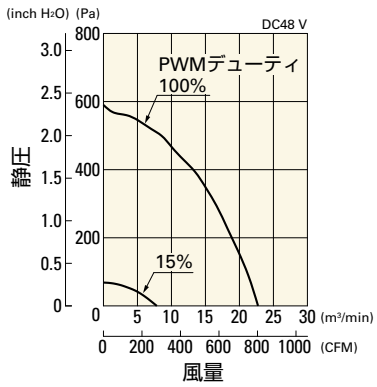
PWMデューティ・回転速度特性例



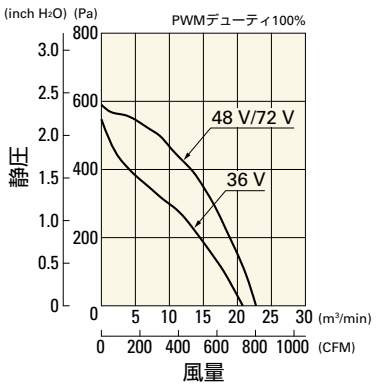
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9B1TS48P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

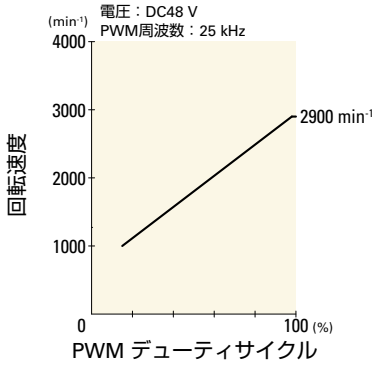
PWMデューティサイクル



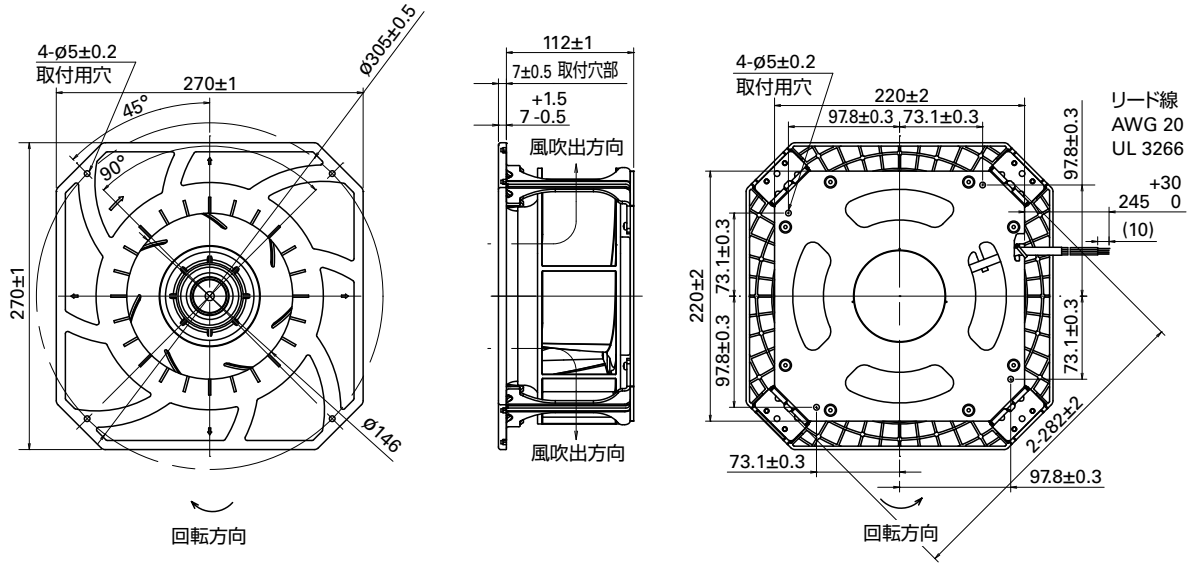
使用電圧範囲



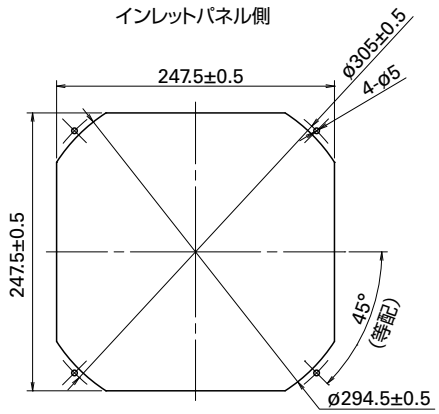
PWMデューティ・回転速度特性例



外形図（単位：mm）

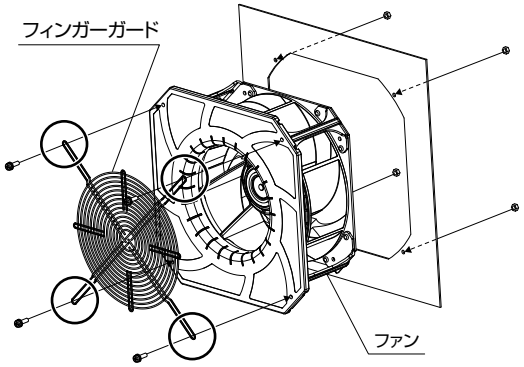


取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例

フィンガーガード 型番：109-1146，109-1146Hは，図のように4ヶ所でファンに取り付けてください。



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

ブロア

高静圧に特化した冷却ファンです。
関連製品：防水ブロア p. 341

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

109B	C	12	G	C	7	-1
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	センサ仕様	フレーム厚み	管理番号

9B	MB	12	G	2	01	-1
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	管理番号

PWMコントロール機能付型番の場合

9B	MB	12	P	2	G	01
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)

タイプ名	109B	9B					
フレームサイズ (mm)	C	D	F, FB	G	J	M, MB, MC	
	52	76	120	160	127	97	
電圧 (V)	12	24					
	12	24					
スピードコード	F	G	H	K	M	S	など
センサ仕様	A, 02, 002	C, 01, 001	D				
	センサなし	パルスセンサ付	ロックセンサ付				
フレーム厚み (mm)	1	2	7	6			
	40	30, 32, 33	15	20			

仕様の見方 (DC ファン)　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9GA0412G7001	12	7 ～ 13.8	0.17	2.04	13100	0.36	12.7	192	0.77	42	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。直流 12 V，24 V，48 V などがあります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。(フリーエアー時)
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。(フリーエアー時)
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。(フリーエアー時)
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。(ダブルチャンバー装置による)
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。(ダブルチャンバー装置による)
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。(結露なきこと)
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60℃，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40℃ の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

52×15 mm厚

San Ace B52　9BCタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 33 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

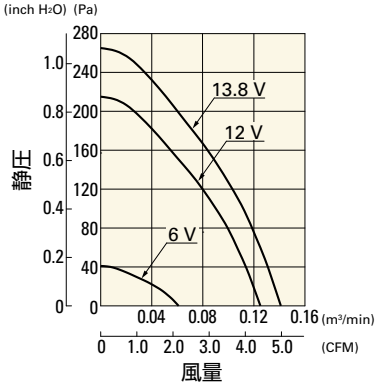
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109BC12GC7-1	12	6 ～ 13.8	0.12	1.44	6200	0.125	4.4	215	0.86	43	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
109BC12HC7-1			0.1	1.2	5600	0.112	4.0	165	0.66	40		
109BC12FC7-1			0.08	0.96	5100	0.101	3.6	130	0.52	38		
109BC12MC7-1			0.06	0.72	4600	0.091	3.2	100	0.4	35		
109BC24GC7-1	24	12 ～ 27.6	0.07	1.68	6200	0.125	4.4	215	0.86	43		
109BC24HC7-1			0.05	1.2	5600	0.112	4.0	165	0.66	40		
109BC24FC7-1			0.04	0.96	5100	0.101	3.6	130	0.52	38		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

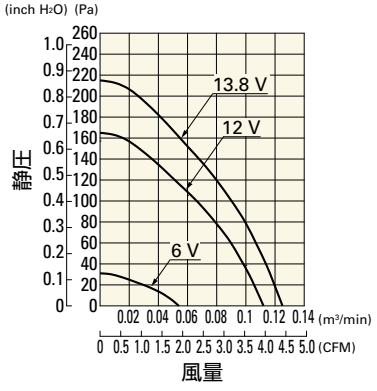
109BC12GC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



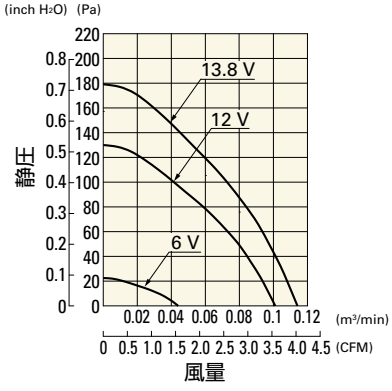
109BC12HC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109BC12FC7-1 パルスセンサ付

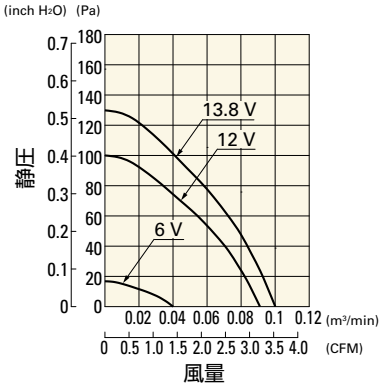
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

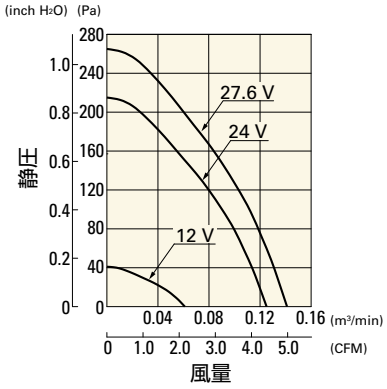
109BC12MC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



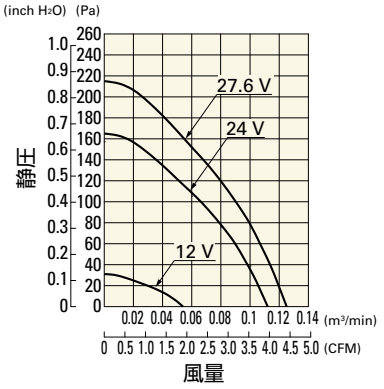
109BC24GC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



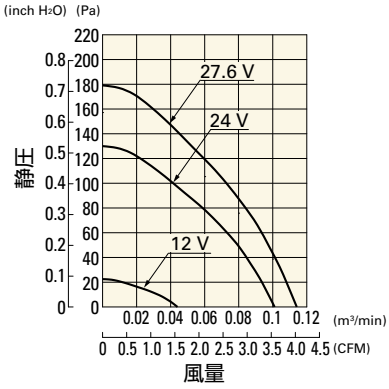
109BC24HC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲

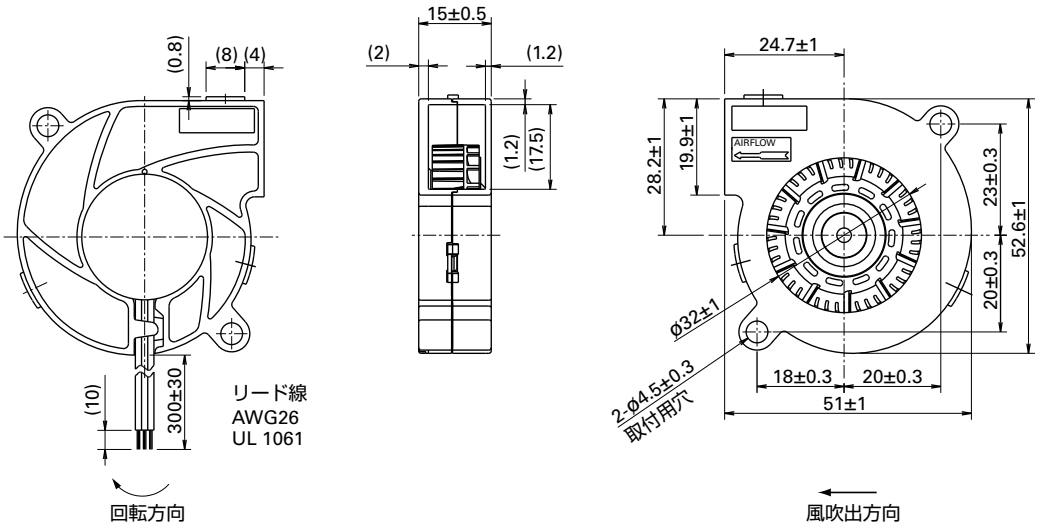


109BC24FC7-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



76×20 mm厚

San Ace B76　9BDタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 58 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

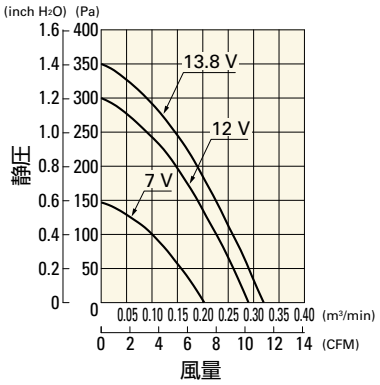
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9BD12SC6-1	12	7 ～ 13.8	0.28	3.36	4500	0.29	10.2	300	1.2	43	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9BD12HC6-1			0.21	2.52	4200	0.27	9.5	230	0.92	41		
9BD12FC6-1			0.18	2.16	3900	0.25	8.8	200	0.8	39		
9BD24SC6-40	24	10 ～ 27.6	0.16	3.84	4500	0.29	10.2	300	1.2	43		
9BD24HC6-1			0.12	2.88	4200	0.27	9.5	230	0.92	41		
9BD24FC6-1			0.1	2.4	3900	0.25	8.8	200	0.8	39		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 635 ～ 636）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

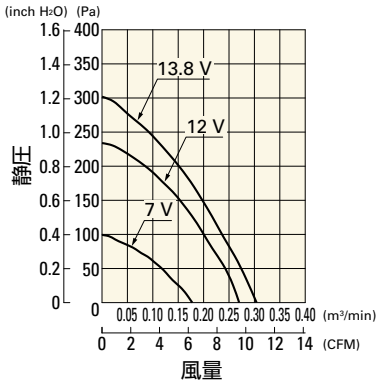
9BD12SC6-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



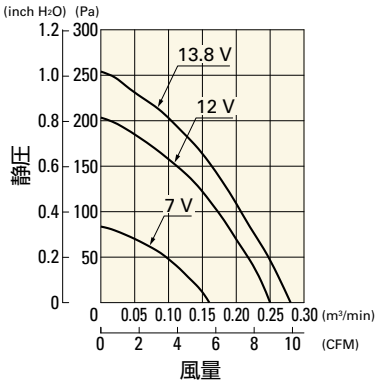
9BD12HC6-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9BD12FC6-1 パルスセンサ付

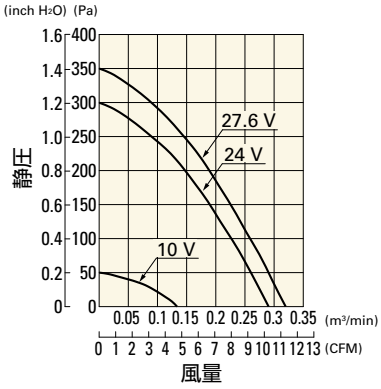
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

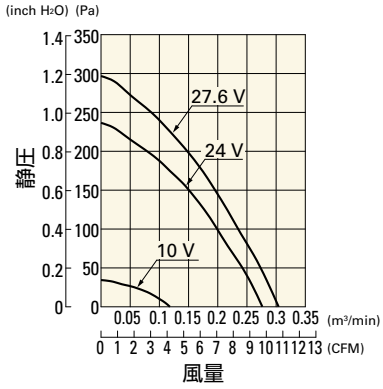
9BD24SC6-40 パルスセンサ付

使用電圧範囲



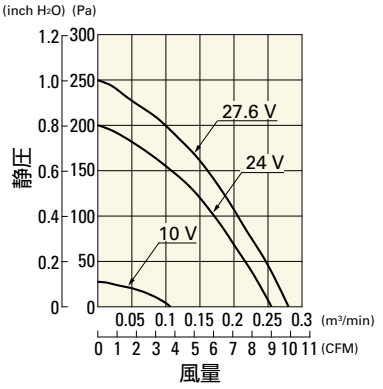
9BD24HC6-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲

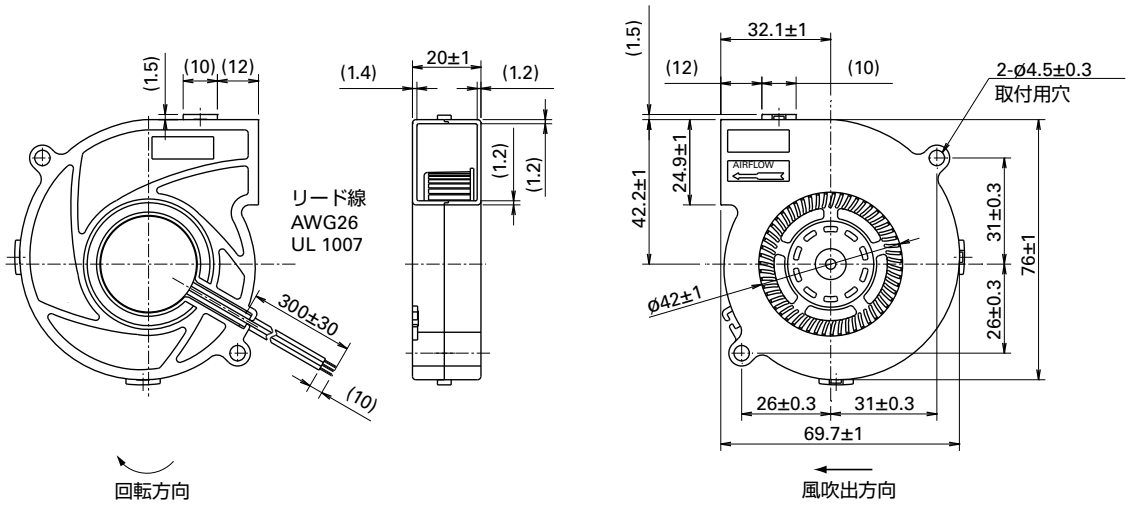


9BD24FC6-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



76×30 mm厚

San Ace B76　9BDタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 100 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

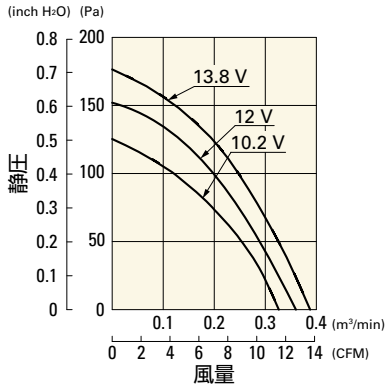
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109BD12HC2	12	10.2 ～ 13.8	0.37	4.44	3000	0.36	12.7	151.9	0.61	41.5	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
109BD12FC2			0.27	3.24	2600	0.31	10.9	98	0.394	37	-20 ～ +70	
109BD12MC2			0.14	1.68	2100	0.25	8.8	58.8	0.236	32.5		
109BD24HC2	24	20.4 ～ 27.6	0.17	4.08	3000	0.36	12.7	151.9	0.61	41.5	-20 ～ +60	
109BD24FC2			0.14	3.36	2600	0.31	10.9	98	0.394	37	-20 ～ +70	
109BD24MC2			0.1	2.4	2100	0.25	8.8	58.8	0.236	32.5		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

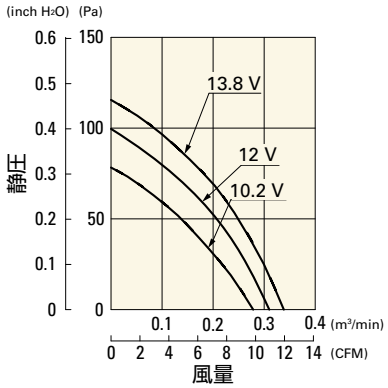
109BD12HC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



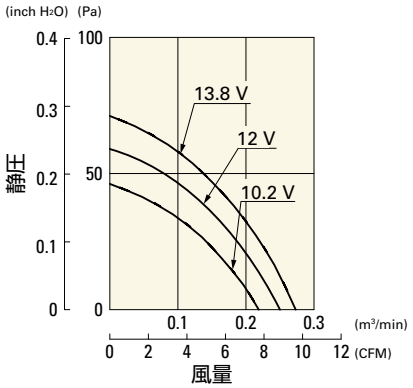
109BD12FC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109BD12MC2 パルスセンサ付

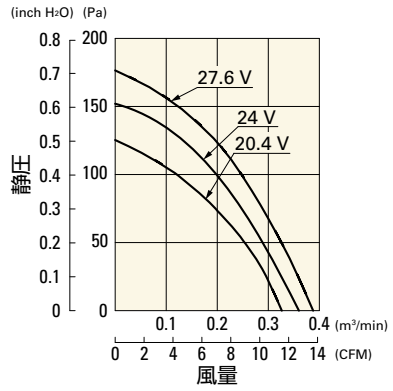
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

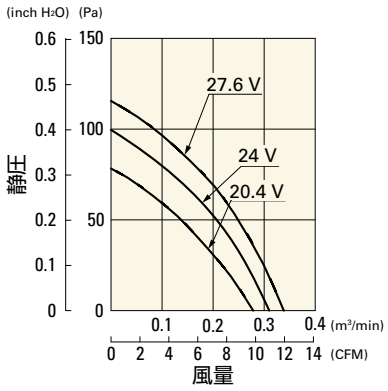
109BD24HC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



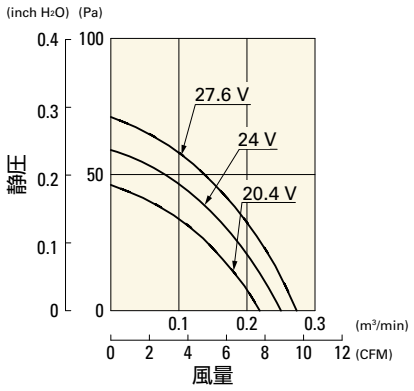
109BD24FC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲

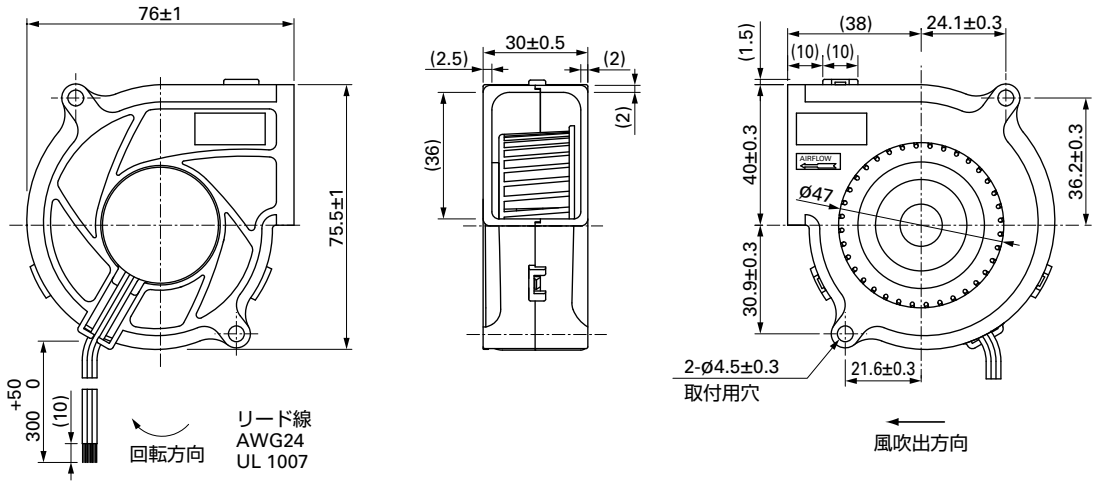


109BD24MC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



97×33 mm厚

San Ace B97　9BMCタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 200 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9BMC12P2G001	12	10.8 ～ 13.2	100	6.2	74.4	8200	1.85	65.3	1950	7.83	69	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
			20	0.38	4.56	2800	0.58	20.4	121.0	0.48	44		
9BMC24P2G001	24	21.6 ～ 26.4	100	3.1	74.4	8200	1.85	65.3	1950	7.83	69		
			20	0.19	4.56	2800	0.58	20.4	121.0	0.48	44		

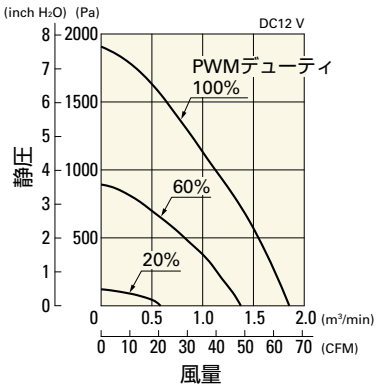
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

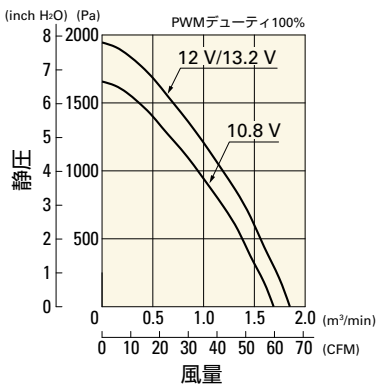
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9BMC12P2G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

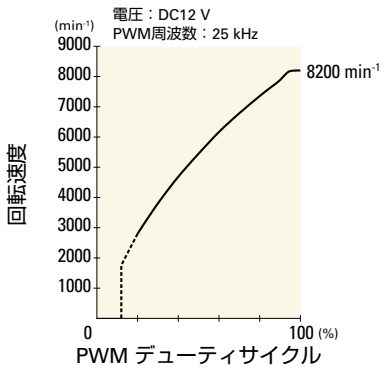
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



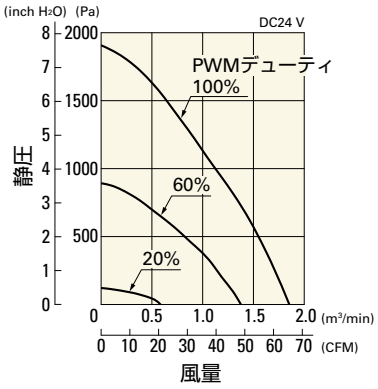
PWMデューティ・回転速度特性例



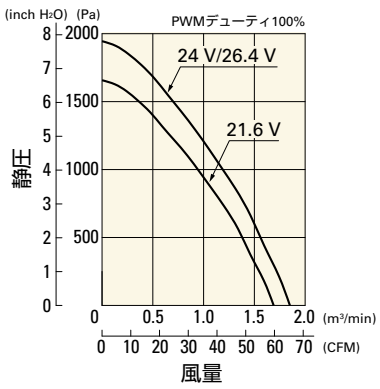
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9BMC24P2G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

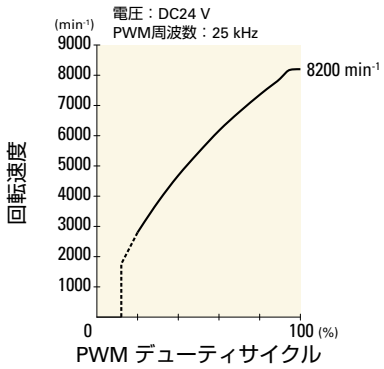
PWMデューティサイクル



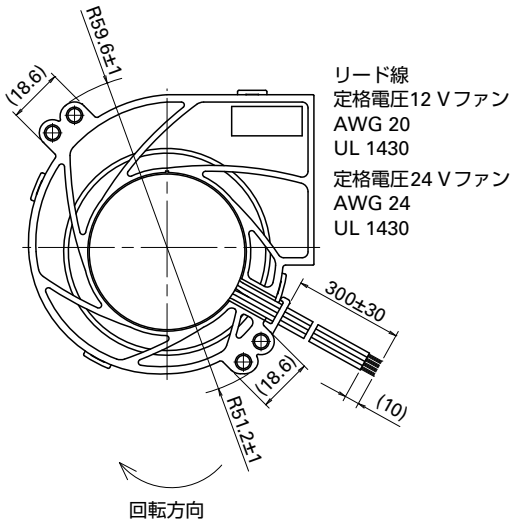
使用電圧範囲

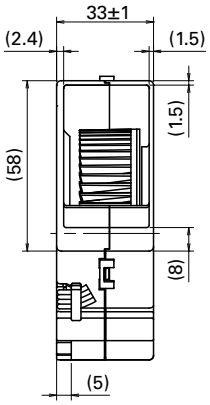


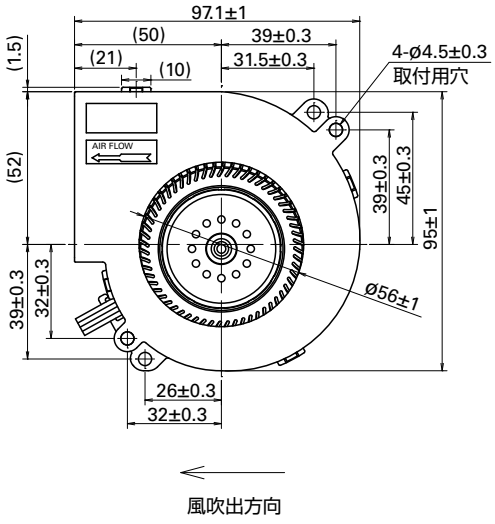
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）







97×33 mm厚

San Ace B97　9BMBタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色（PWMコントロールなしの場合はコントロール線はありません）
・質量 …… 190 g

仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9BMB12P2K01	12	10.8 ～ 13.2	100	3.4	40.8	6850	1.61	56.8	1280	5.14	66	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9BMB12P2G01		10.2 ～ 13.8	100	1.8	21.6	5750	1.34	47.3	760	3.05	61		
9BMB12P2S01			100	1.4	16.8	5250	1.22	43.1	610	2.45	59		
9BMB12P2H01			100	1.1	13.2	4850	1.11	39.2	490	1.968	57		
9BMB12P2F01			100	0.9	10.8	4500	1.04	36.7	410	1.64	56		
9BMB24P2K01	24	21.6 ～ 26.4	100	1.62	38.88	6850	1.61	56.8	1280	5.14	66		
9BMB24P2G01			100	0.83	19.92	5750	1.34	47.3	760	3.05	61		
9BMB24P2S01			100	0.7	16.8	5250	1.22	43.1	610	2.45	59		
9BMB24P2H01			100	0.55	13.2	4850	1.11	39.2	490	1.968	57		
9BMB24P2F01			100	0.45	10.8	4500	1.04	36.7	410	1.64	56		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

下記の型番は，**パルスセンサ付**です。

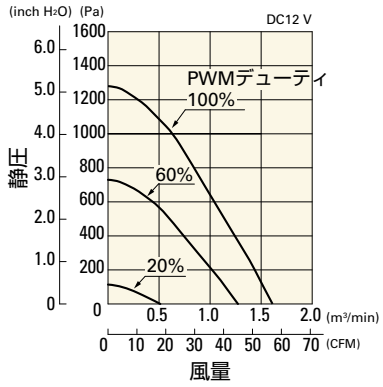
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9BMB12K201	12	7 ～ 13.2	3.4	40.8	6850	1.61	56.8	1280	5.14	66	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9BMB12G201		7 ～ 13.8	1.8	21.6	5750	1.34	47.3	760	3.052	61		
9BMB12S201			1.4	16.8	5250	1.22	43.1	610	2.45	59		
9BMB12H201			1.1	13.2	4850	1.11	39.2	490	1.968	57		
9BMB12F201			0.9	10.8	4500	1.04	36.7	410	1.647	56		
9BMB24K201	24	21.6 ～ 26.4	1.62	38.88	6850	1.61	56.8	1280	5.14	66		
9BMB24G201		12 ～ 26.4	0.83	19.9	5750	1.34	47.3	760	3.052	61		
9BMB24S201			0.7	16.8	5250	1.22	43.1	610	2.45	59		
9BMB24H201			0.55	13.2	4850	1.11	39.2	490	1.968	57		
9BMB24F201			0.45	10.8	4500	1.04	36.7	410	1.647	56		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

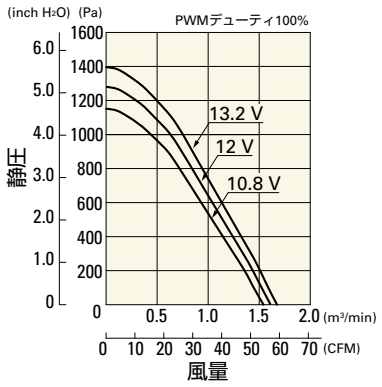
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9BMB12P2K01 PWMコントロール・パルスセンサ付

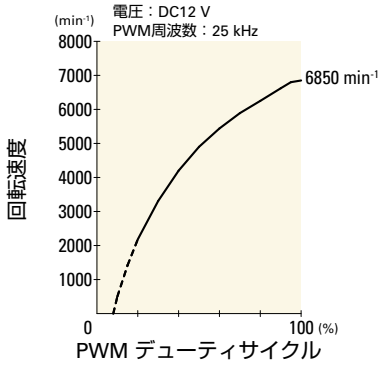
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

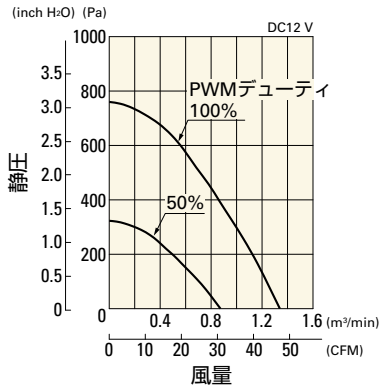


PWMデューティ・回転速度特性例

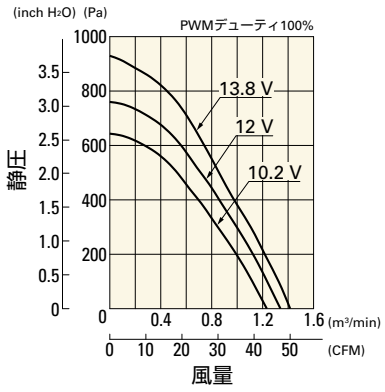


9BMB12P2G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

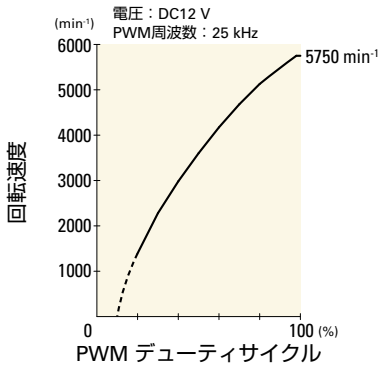
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

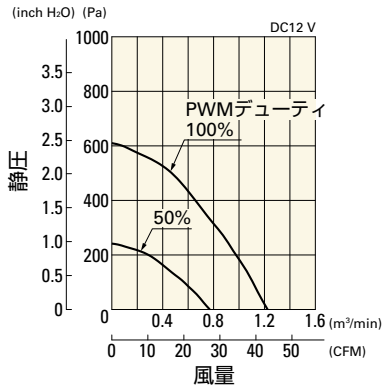


PWMデューティ・回転速度特性例

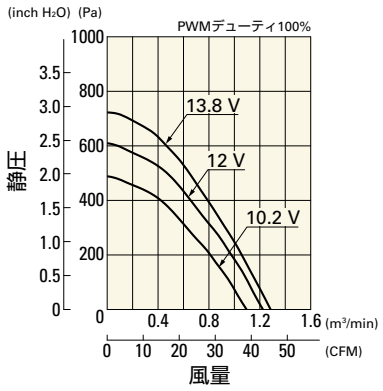


9BMB12P2S01 PWMコントロール・パルスセンサ付

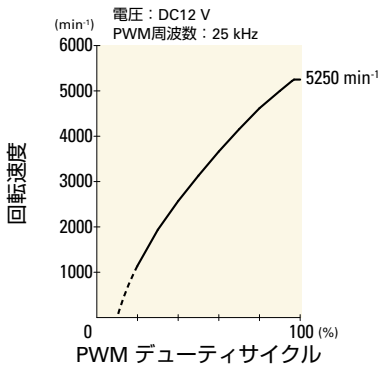
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

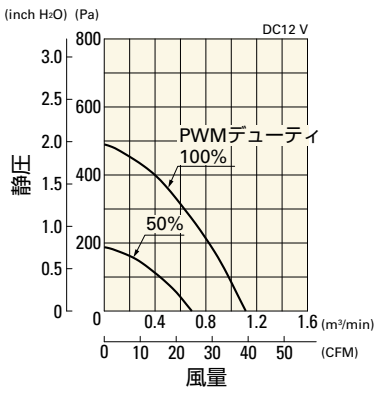


PWMデューティ・回転速度特性例

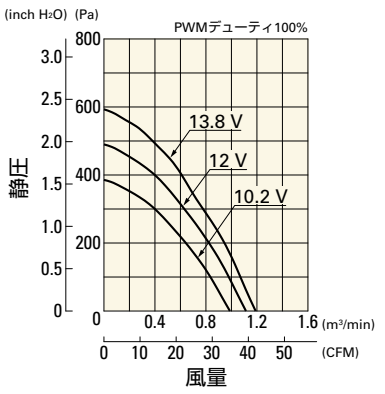


9BMB12P2H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

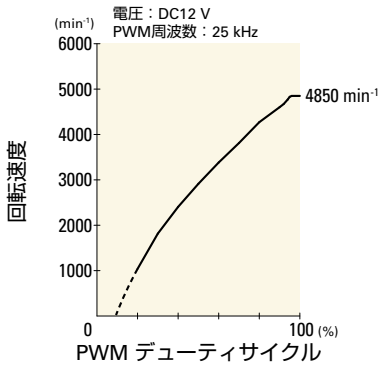
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



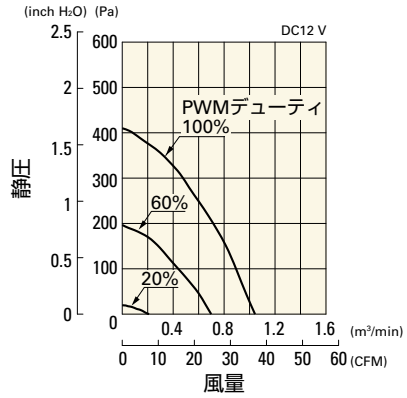
PWMデューティ・回転速度特性例



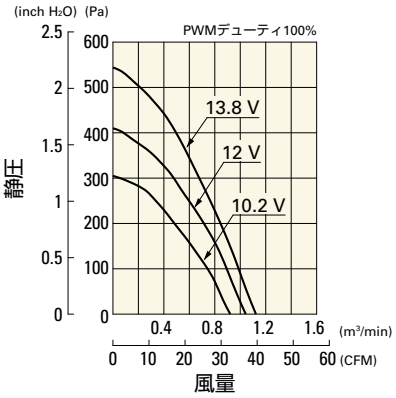
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9BMB12P2F01 PWMコントロール・パルスセンサ付

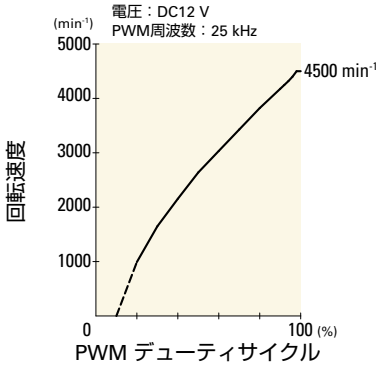
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

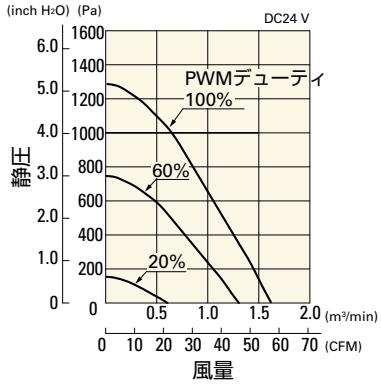


PWMデューティ・回転速度特性例

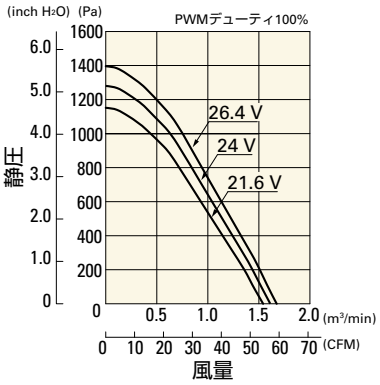


9BMB24P2K01 PWMコントロール・パルスセンサ付

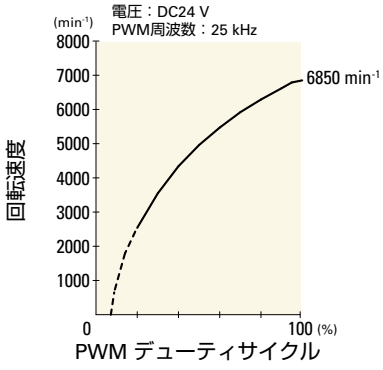
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

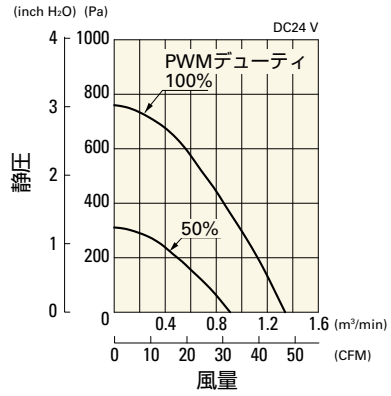


PWMデューティ・回転速度特性例

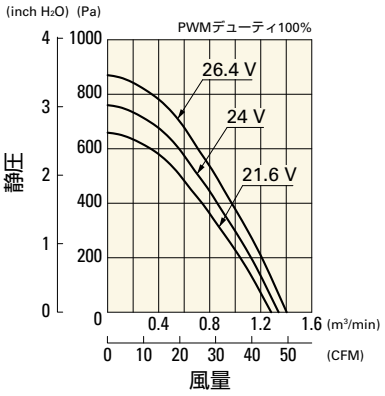


9BMB24P2G01 PWMコントロール・パルスセンサ付

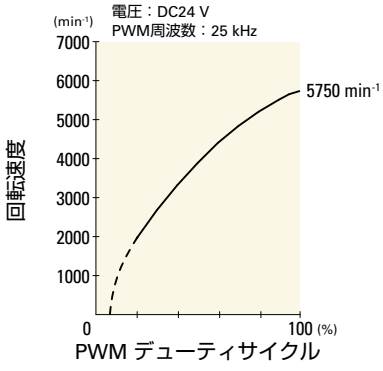
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

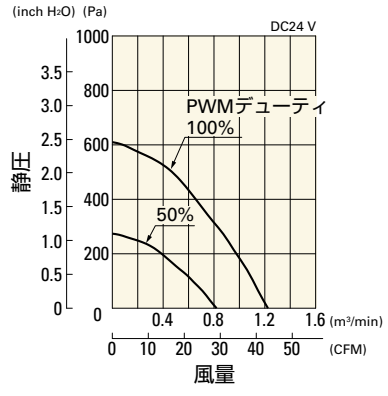


PWMデューティ・回転速度特性例

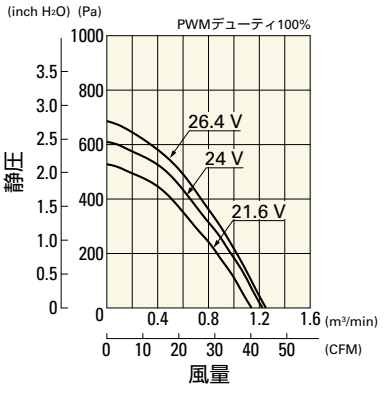


9BMB24P2S01 PWMコントロール・パルスセンサ付

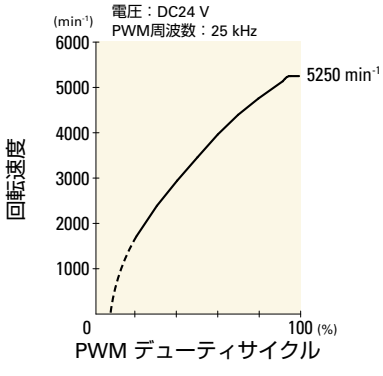
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



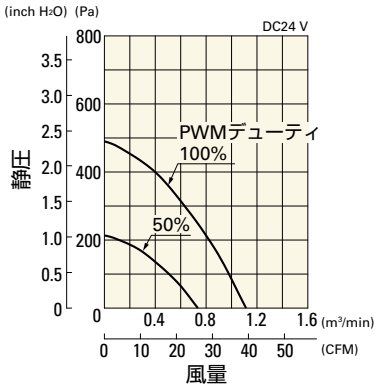
PWMデューティ・回転速度特性例



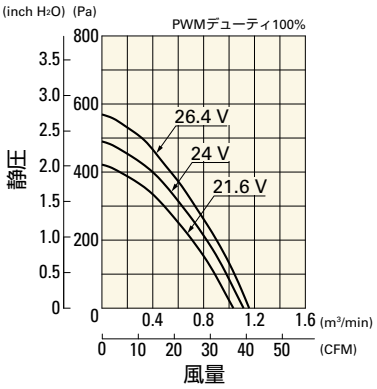
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9BMB24P2H01 PWMコントロール・パルスセンサ付

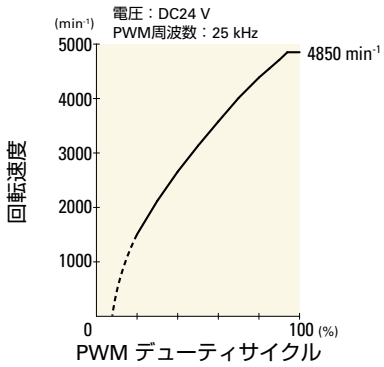
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲

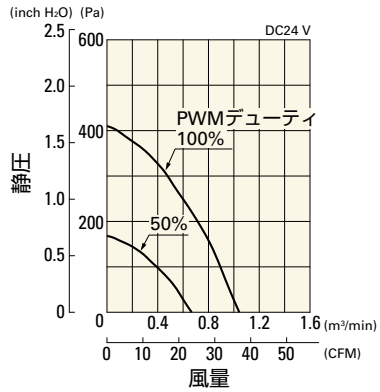


PWMデューティ・回転速度特性例

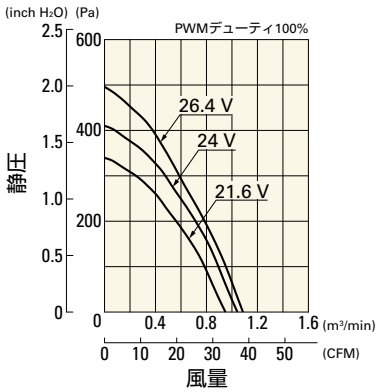


9BMB24P2F01 PWMコントロール・パルスセンサ付

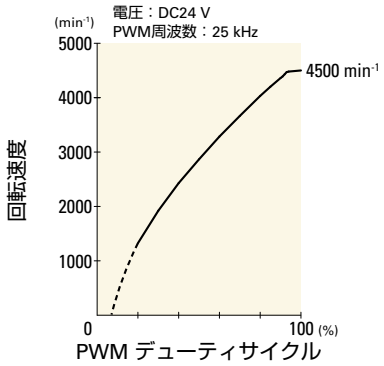
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



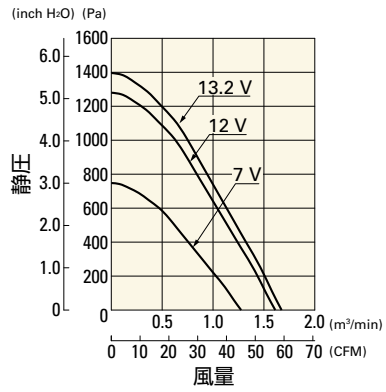
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 風量・静圧特性例

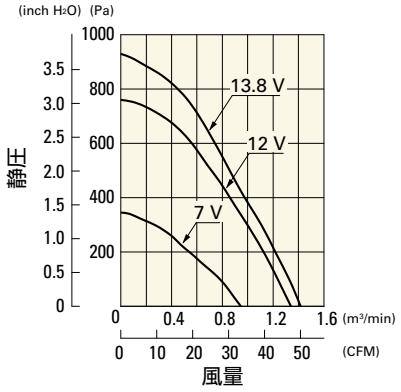
9BMB12K201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



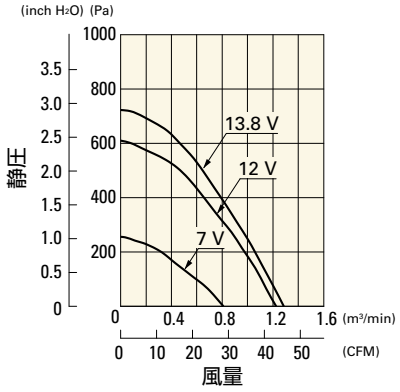
9BMB12G201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



9BMB12S201 パルスセンサ付

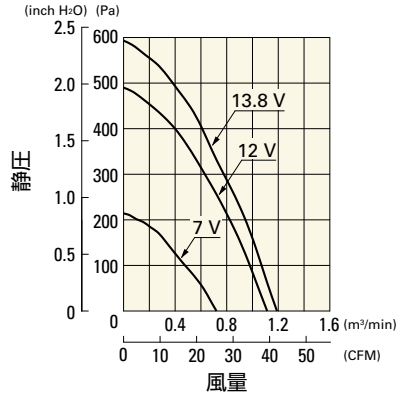
使用電圧範囲



■ 風量・静圧特性例

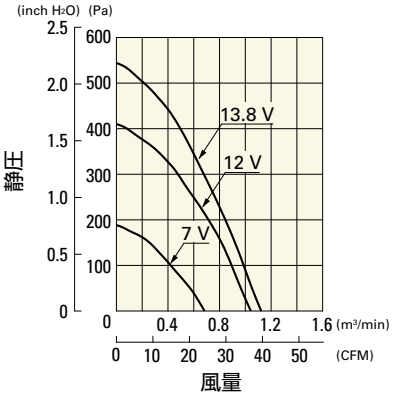
9BMB12H201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



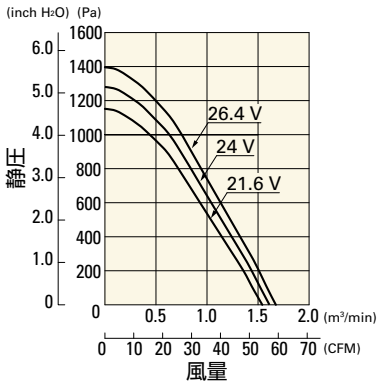
9BMB12F201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



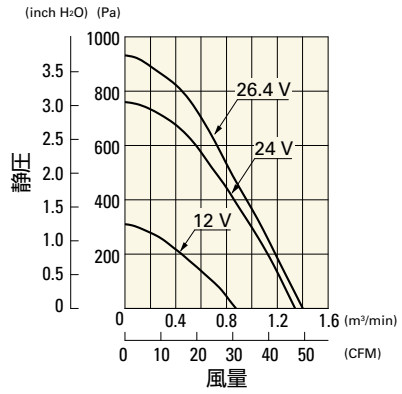
9BMB24K201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



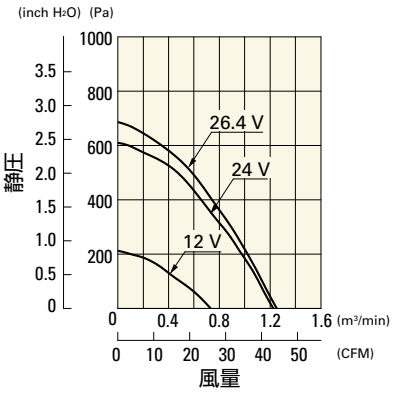
9BMB24G201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



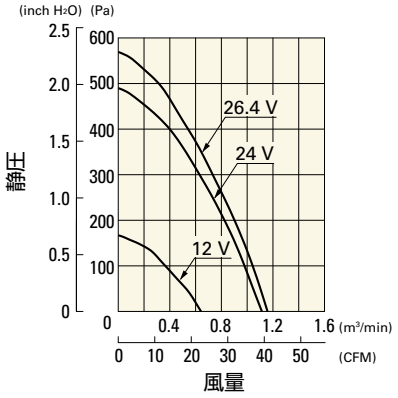
9BMB24S201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



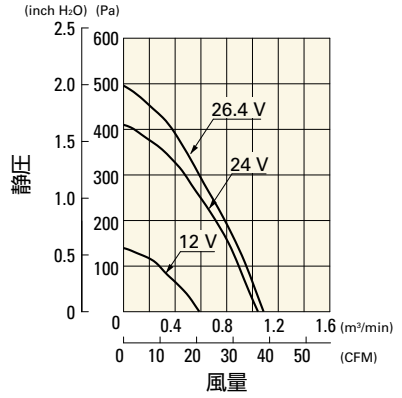
9BMB24H201 パルスセンサ付

使用電圧範囲

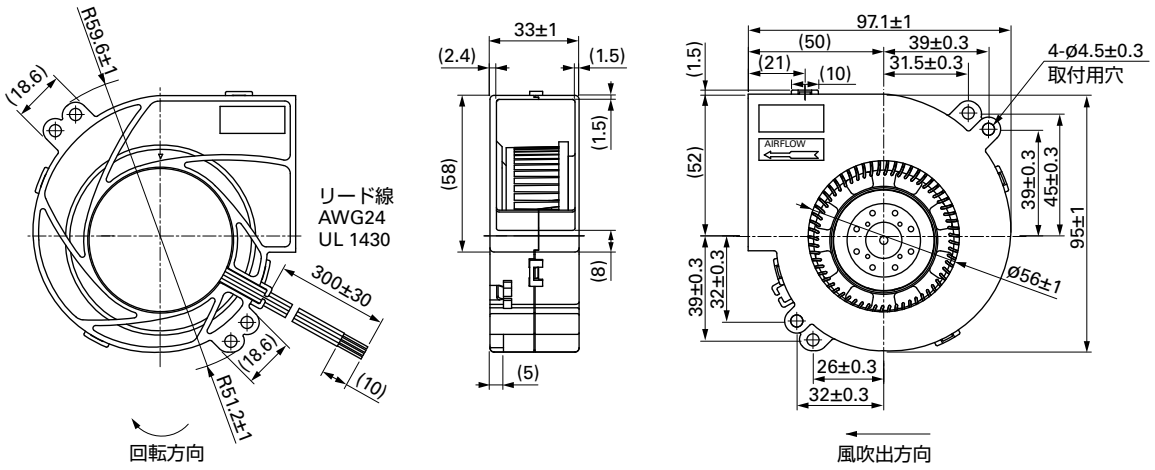


9BMB24F201 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）



97×33 mm厚

San Ace B97　9BMタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 175 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

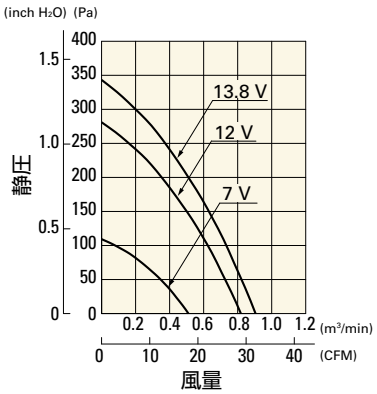
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109BM12GC2-1	12	7 ～ 13.8	0.6	7.2	3800	0.82	28.9	281	1.129	51.5	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
109BM12HC2-1			0.4	4.8	3300	0.71	25.1	204	0.819	48.5		
109BM12MC2-1			0.26	3.12	2700	0.58	20.5	119	0.478	43.5		
109BM24GC2-1	24	12 ～ 27.6	0.31	7.44	3800	0.82	28.9	281	1.129	51.5		
109BM24HC2-1			0.26	6.24	3300	0.71	25.1	204	0.819	48.5		
109BM24MC2-1			0.15	3.6	2700	0.58	20.5	119	0.478	43.5		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。

風量・静圧特性例

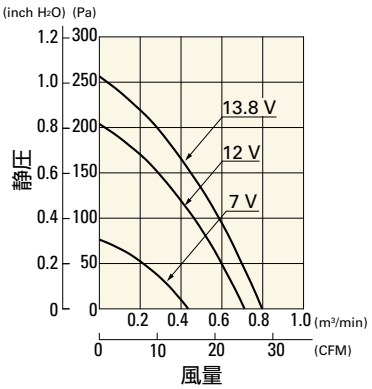
109BM12GC2-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



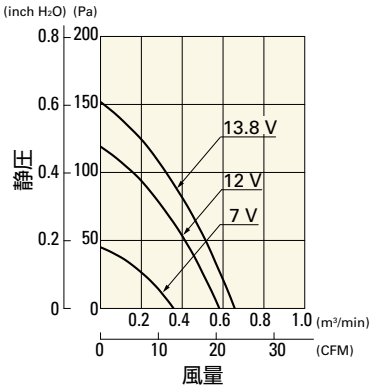
109BM12HC2-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109BM12MC2-1 パルスセンサ付

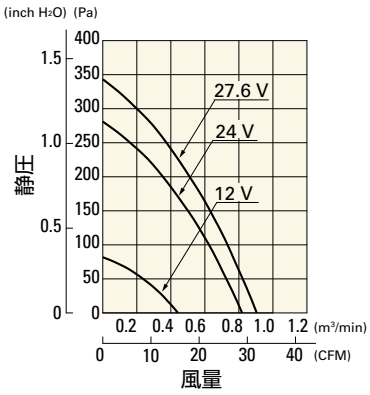
使用電圧範囲



風量・静圧特性例

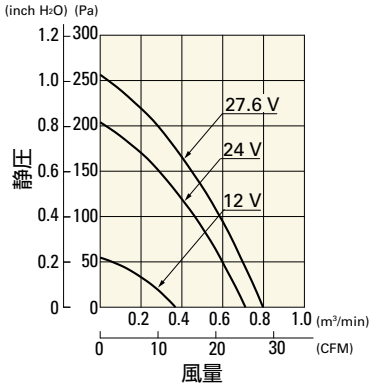
109BM24GC2-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



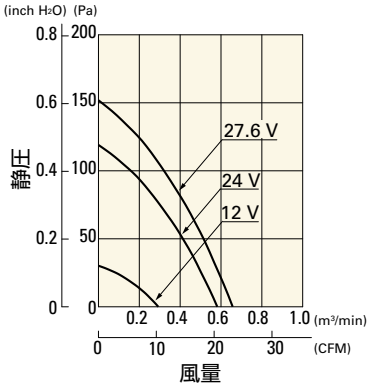
109BM24HC2-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲

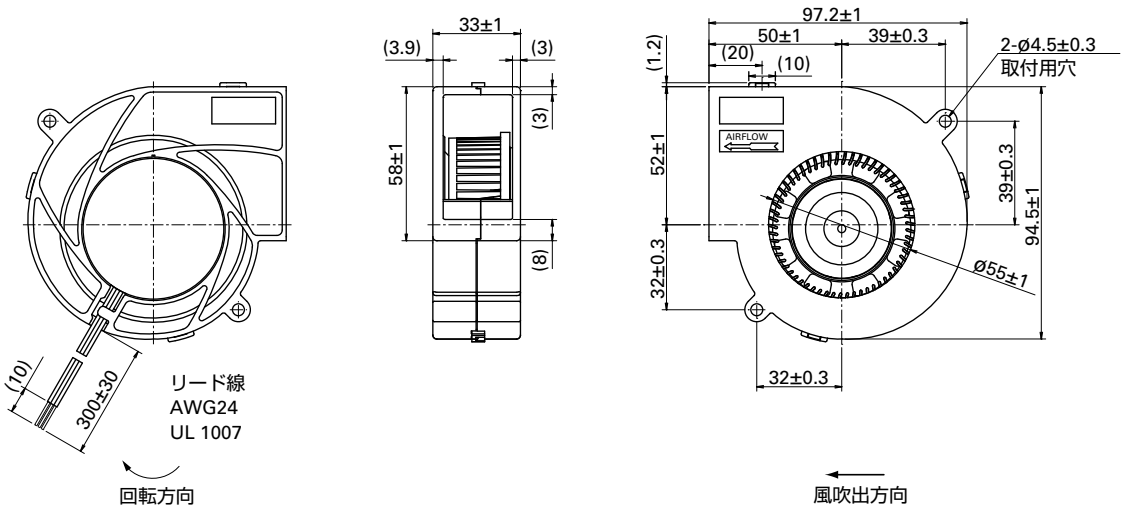


109BM24MC2-1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



120×32 mm厚

San Ace B120　9BFBタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 340 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9BFB12P2H003	12	10.8 ～ 13.2	100	2.3	27.6	3750	1.6	56.5	1250	5.02	62	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9BFB24P2H003	24	21.6 ～ 26.4	100	1.1	26.4	3750	1.6	56.5	1250	5.02	62		
			0	0.12	2.88	1300	0.46	16.2	43	0.17	41		

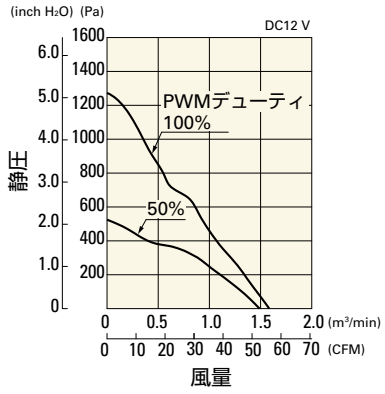
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 636）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

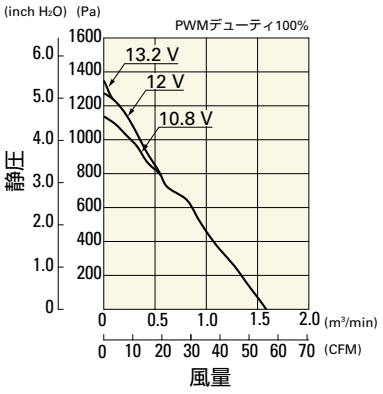
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9BFB12P2H003 PWMコントロール・パルスセンサ付

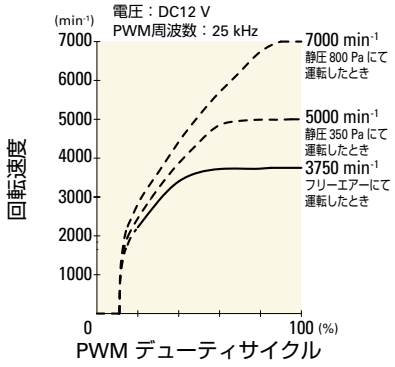
PWMデューティサイクル



使用電圧範囲



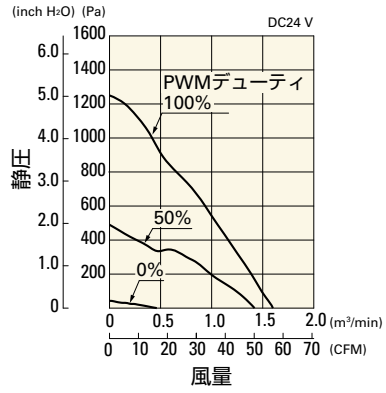
PWMデューティ・回転速度特性例



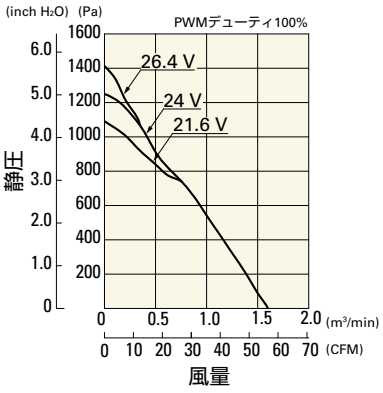
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9BFB24P2H003 PWMコントロール・パルスセンサ付

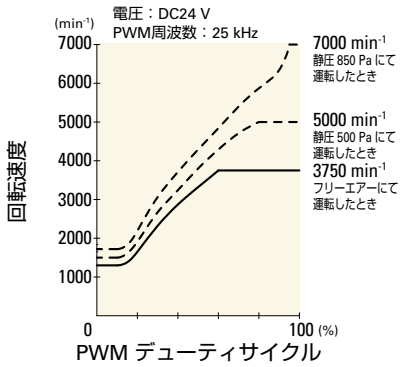
PWMデューティサイクル



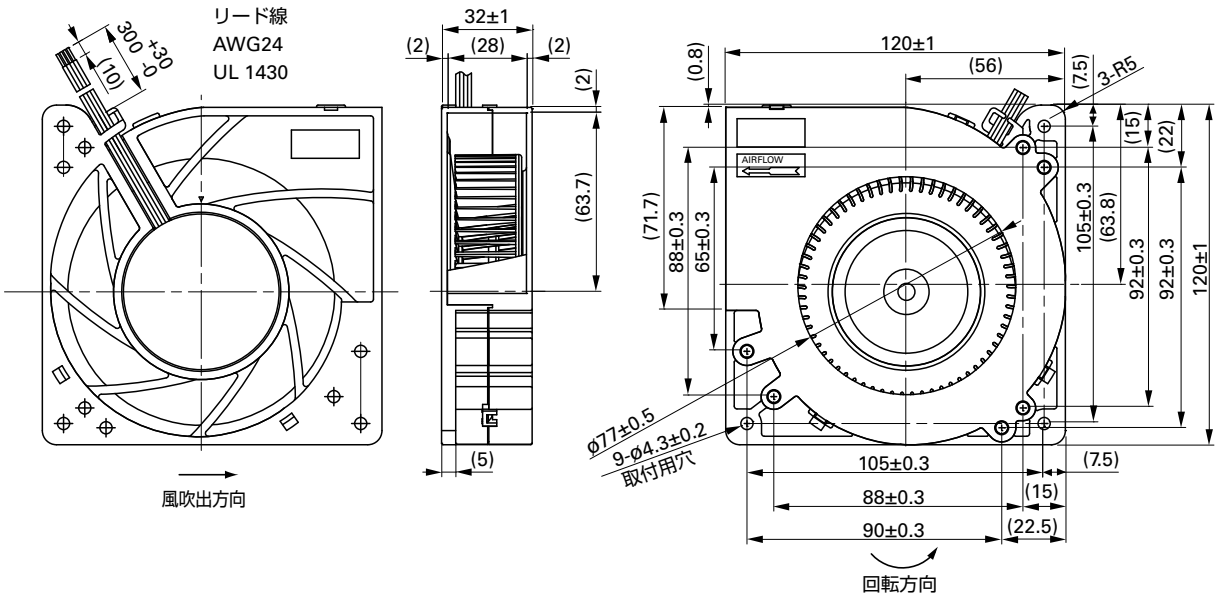
使用電圧範囲



PWMデューティ・回転速度特性例



■ 外形図（単位：mm）



127×32 mm厚

San Ace B127　9BJタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 290 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

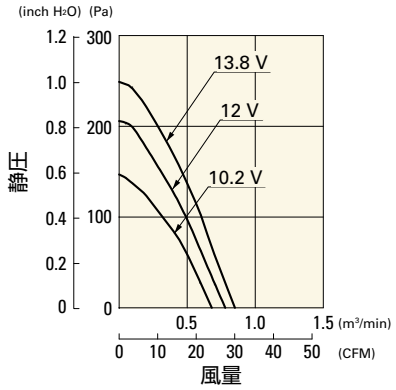
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109BJ12HC2	12	10.2 ～ 13.8	0.52	6.24	2400	0.78	27.5	205.8	0.826	46	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
109BJ12MC2			0.29	3.48	1900	0.61	21.5	109.8	0.441	40		
109BJ24HC2	24	20.4 ～ 27.6	0.26	6.24	2400	0.78	27.5	205.8	0.826	46	-20 ～ +60	
109BJ24MC2			0.15	3.6	1900	0.61	21.5	109.8	0.441	40		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

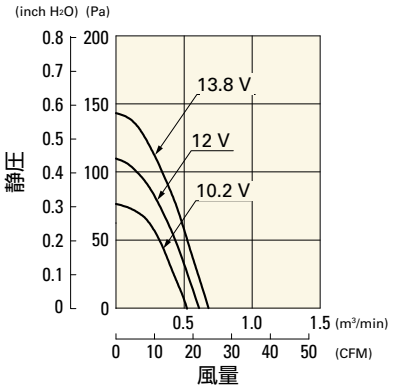
109BJ12HC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



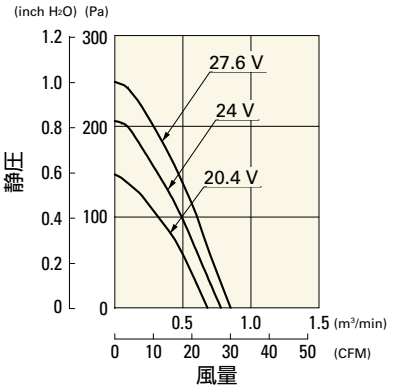
109BJ12MC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109BJ24HC2 パルスセンサ付

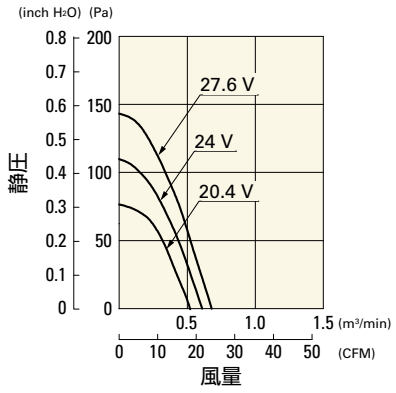
使用電圧範囲



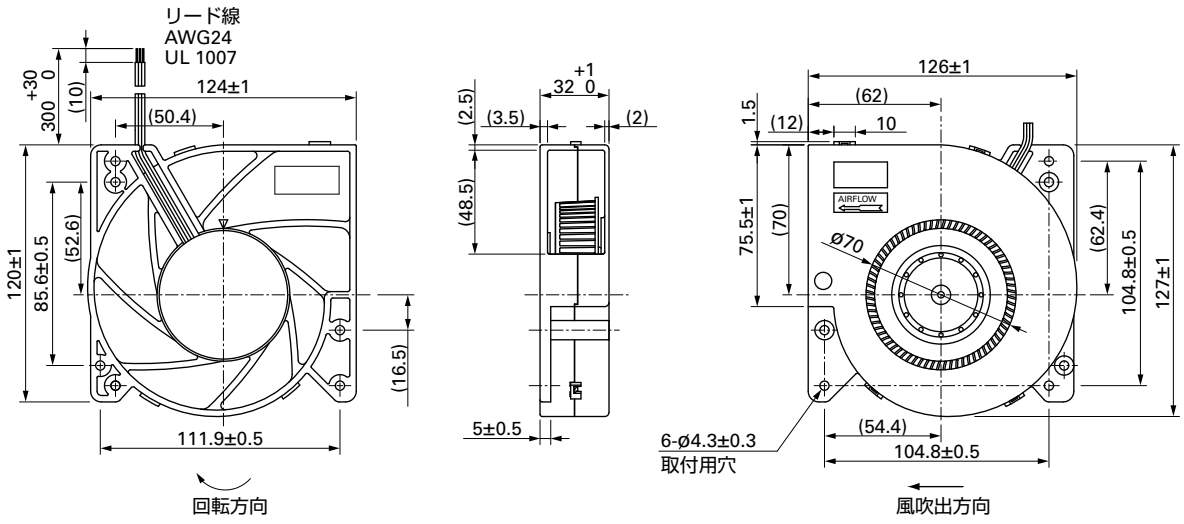
風量・静圧特性例

109BJ24MC2 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



160×40 mm厚

San Ace B160　9BGタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能，電源リード線逆接続保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… ⊕赤色　⊖黒色または青色　センサ 黄色
・質量 …… 580 g

仕様

下記の型番は，**パルスセンサ付** です。

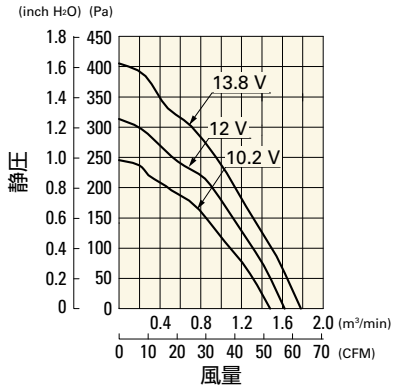
型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109BG12HC1	12	10.2 ～ 13.8	1.3	15.6	2300	1.62	57.2	313.6	1.259	55	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
109BG12MC1			0.64	7.68	1800	1.26	44.5	156.8	0.629	50		
109BG24HC1	24	20.4 ～ 27.6	0.62	14.88	2300	1.62	57.2	313.6	1.259	55		
109BG24MC1			0.31	7.44	1800	1.26	44.5	156.8	0.629	50		

・オプションでセンサ仕様，コントロール仕様が選択できます。インデックス（p. 634）をご参照ください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

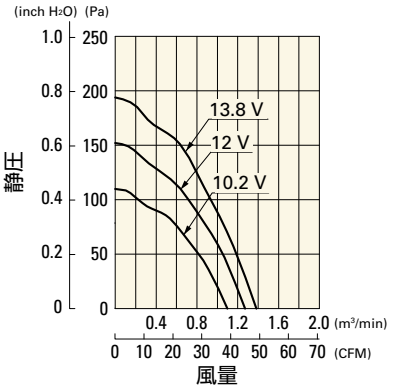
109BG12HC1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



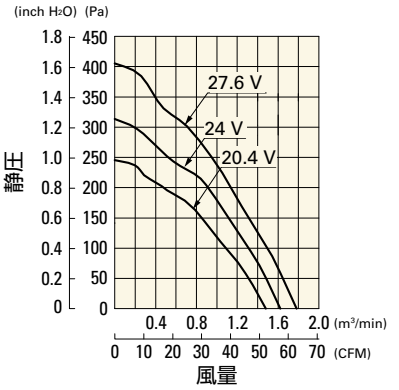
109BG12MC1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



109BG24HC1 パルスセンサ付

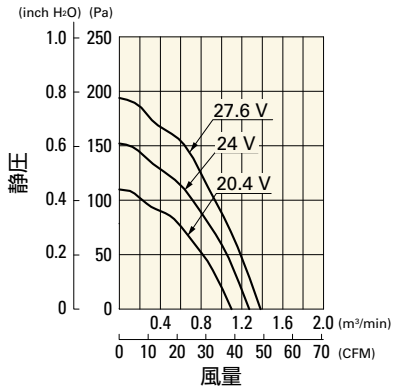
使用電圧範囲



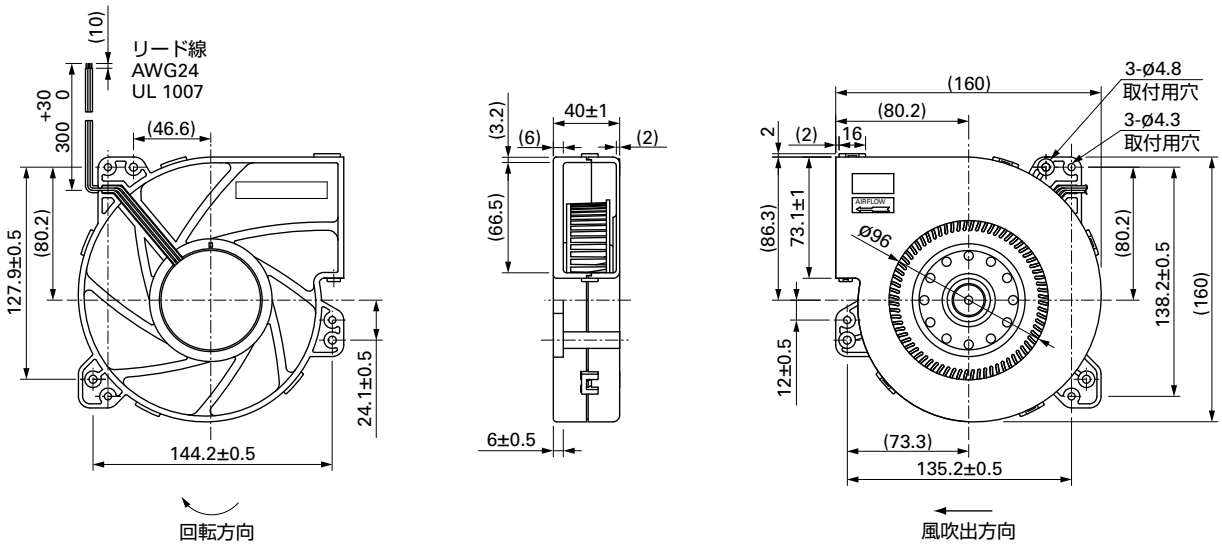
風量・静圧特性例

109BG24MC1 パルスセンサ付

使用電圧範囲



外形図（単位：mm）



ACDC ファン

ファン内部で交流電圧を直流電圧に変換して駆動するファンです。
DC ファンのすぐれた性能を，AC 入力で得ることができます。

型番の見方　以下，すべての組み合わせが有効なわけではありません。型番の組み合わせについてはお問い合わせください。

9AD	09	01	H	1	2	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	スピードコード	フレーム厚み	センサ仕様	フレーム形状

PWMコントロール機能付型番の場合

9AD	12	01	P	4	H	001	
タイプ名	フレームサイズ	電圧	PWMコントロール機能	フレーム厚み	スピードコード	管理番号 (2～3桁)	フレーム形状

タイプ名	9AD	9ADA	9ADAW	9ADW	
フレームサイズ (mm)	09 □92	12 □120	16 □160	57 ø172×150 (サイドカット)	
電圧 (V)	01 100 ～ 240				
スピードコード	H	M	など		
フレーム厚み (mm)	1 38	4 25	5 51		
センサ仕様	001, 003, T03 パルスセンサ付	002, 2, T02 センサなし	H, H001, HT01 ロースピードセンサ付		
フレーム形状	なし 樹脂フレーム：リブ付	1 樹脂フレーム：リブなし			

遠心ファンの場合

9ADT	S	11	P	0	G	001
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号

ブラケット付き遠心ファンの場合

9ADB1T	S	11	P	0	G	001
タイプ名	羽根サイズ	電圧	PWMコントロール機能	厚み	スピードコード	管理番号

タイプ名	9ADT	9ADW1T	9ADB1T	9ADB1W1T
羽根サイズ (mm)	S ø225			
電圧 (V)	11 115	23 230		
厚み (mm)	0 69以上			
スピードコード	G	H	など	

仕様の見方（ACDC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9AD0901H12	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.08	4.5	3850	1.5	53.0	90	0.36	40	-20 ～ +75	60000/60℃ (90000/40℃)
9AD0901M12				0.06	3.0	3100	1.18	41.7	56	0.22	33		

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。交流電源の単相 100 ～ 240 V があります。
使用電圧範囲…… ファンの使用を保証できる電圧の範囲です。
周波数…… 交流電源の周波数です。日本国内では 50 Hz と 60 Hz があります。ACDC ファンでは共有の仕様です。
定格電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
定格入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
定格回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60℃，残存率 90% での期待寿命です。
周囲温度 40℃ の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□92×38 mm厚

San Ace 92AD　9ADタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… ブラシレスDCモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　4000 V　1分間（入力端子・フレーム間）
AC50/60 Hz　2500 V　1秒間（入力端子・センサ出力間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +75°C（結露なきこと）
・質量 …… 250 g

交流入力端子に直接はんだ付けをおこなわないでください。

仕様

下記の型番は，**センサなし，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD0901H12	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.08	4.5	3850	1.5	53.0	90	0.36	40	-20 ～ +75	60000/60°C (90000/40°C)
9AD0901M12				0.06	3.0	3100	1.18	41.7	56	0.22	33		

下記の型番は，**ロースピードセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD0901H1H	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.08	4.5	3850	1.5	53.0	90	0.36	40	-20 ～ +75	60000/60°C (90000/40°C)
9AD0901M1H				0.06	3.0	3100	1.18	41.7	56	0.22	33		

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

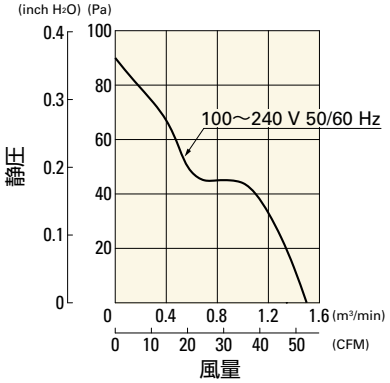
セットモデル

ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

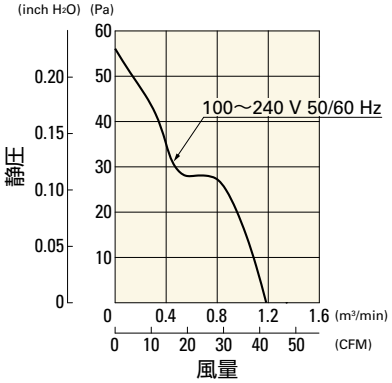
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-9AD0901H12	9AD0901H12	100 ～ 240 V		489-1635-L10	109-099E	M4×55 mm
ST1-9AD0901M12	9AD0901M12			489-1635-L10	109-099E	
ST1-9AD0901H1H	9AD0901H1H		○	489-1635-L10	109-099E	
ST1-9AD0901M1H	9AD0901M1H		○	489-1635-L10	109-099E	

風量・静圧特性例

9AD0901H12, 9AD0901H1H

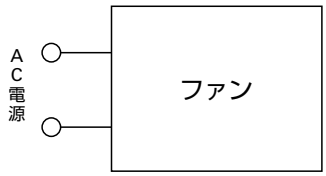


9AD0901M12, 9AD0901M1H

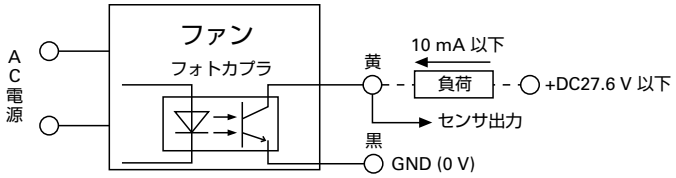


結線図

センサなし

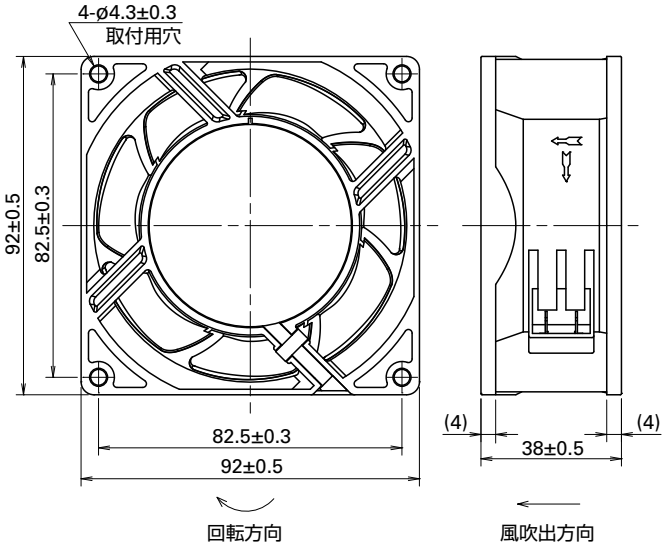


ロースピードセンサ付

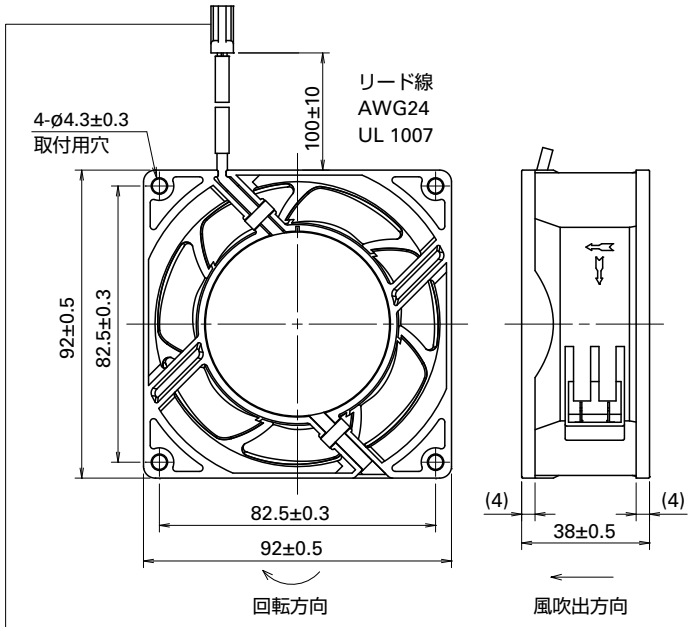


外形図（単位：mm）（リブ付）

センサなし

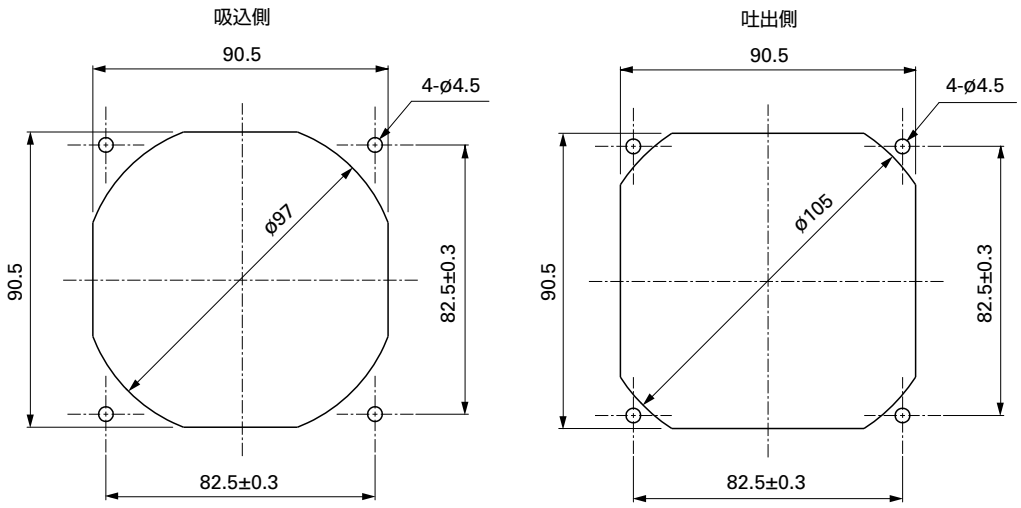


ロースピードセンサ付



コネクタ：TE Connectivity 171822-2
（Pin.1　センサ出力：黄色　Pin.2　-：黒色）
コンタクト：TE Connectivity 170262-1
・装置側のコネクタ・コンタクトは以下を推奨いたします。
コネクタ：TE Connectivity 172211-2
コンタクト：TE Connectivity 170376-1

取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

センサ用配線ハーネス
掲載ページ p. 603

型番：489-1636

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

プラグコード
掲載ページ p. 603

型番：489-1635-L10, 489-1635-L21

□120×25 mm厚

San Ace 120AD　9ADタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　2500 V　1秒間（リード線導体部・フレーム間）
AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力リード線（L, N）導体部・その他リード線導体部間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間，入力リード線（L, N）導体部・その他リード線導体部間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
（センサなしの場合はセンサ線とコントロール線はありません）
・質量 …… 180 g

通電中に，本製品（リード線部を含む）に触れることのないよう，安全対策を講じてください。
入力リード線（L, N）導体部とその他リード線導体部間は機能絶縁のため，最終製品内で適切な絶縁を確保願います。
お客さまの装置にCEマーク／ UKCAマークを貼付する場合は，p. 613をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**センサなし，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1201H4002	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.06	3.4	3000	2.35	83	62	0.249	40	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9AD1201M4002				0.04	1.6	2250	1.76	62	35	0.140	34		
9AD1201L4002				0.03	1.1	1800	1.41	49	22	0.088	26		

下記の型番は，**ロースピードセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1201H4H001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.06	3.4	3000	2.35	83	62	0.249	40	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
9AD1201M4H001				0.04	1.6	2250	1.76	62	35	0.140	34		
9AD1201L4H001				0.03	1.1	1800	1.41	49	22	0.088	26		

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル* [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1201P4H001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.06	3.4	3000	2.35	83	62	0.249	40	-20 ～ +70	60000/60°C (90000/40°C)
				30	0.02	0.7	900	0.7	24.7	6.6	0.03	14		

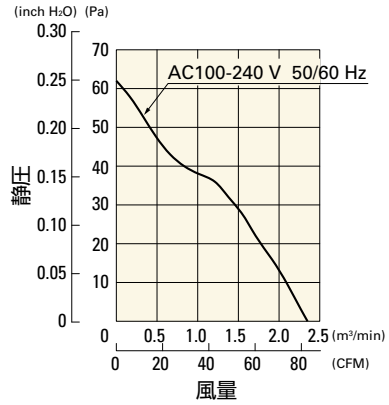
※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

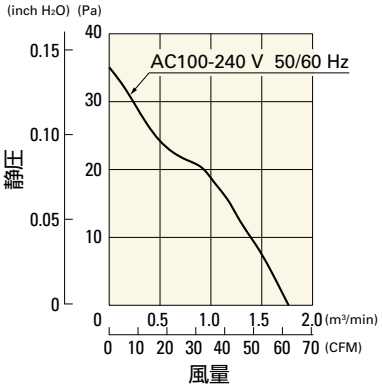
9AD1201H4002
センサなし

使用電圧範囲



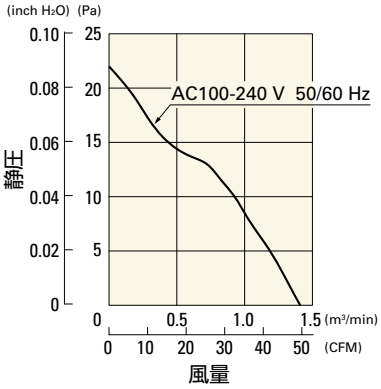
9AD1201M4002
センサなし

使用電圧範囲



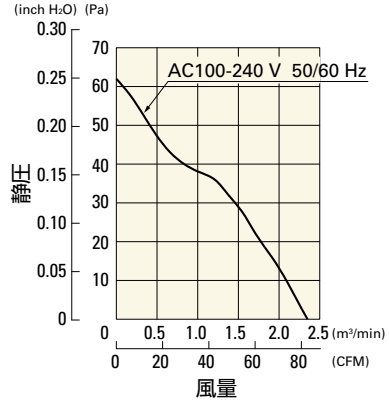
9AD1201L4002
センサなし

使用電圧範囲



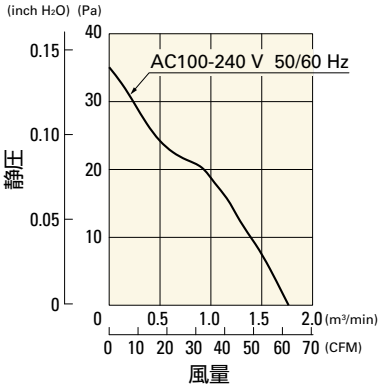
9AD1201H4H001
ロースピードセンサ付

使用電圧範囲



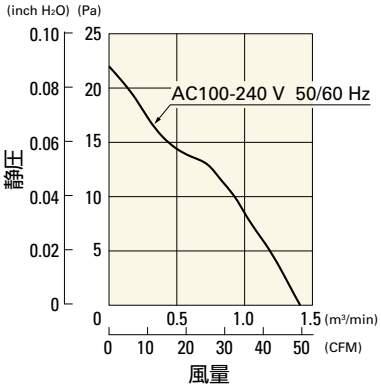
9AD1201M4H001
ロースピードセンサ付

使用電圧範囲



9AD1201L4H001
ロースピードセンサ付

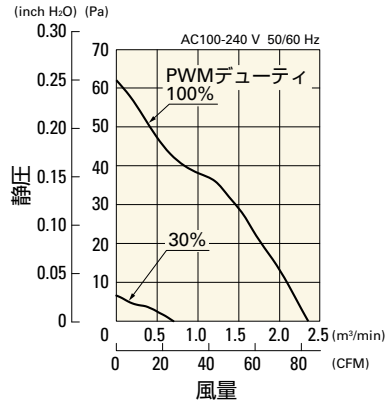
使用電圧範囲



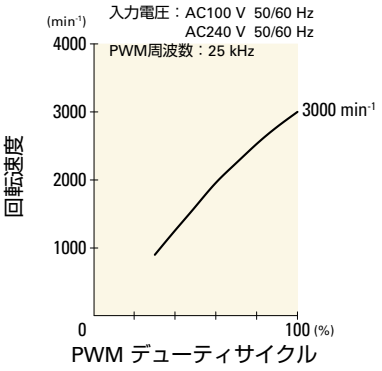
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9AD1201P4H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

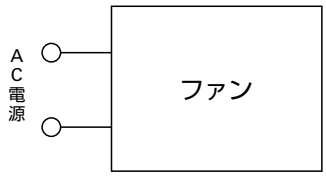


PWMデューティ・回転速度特性例

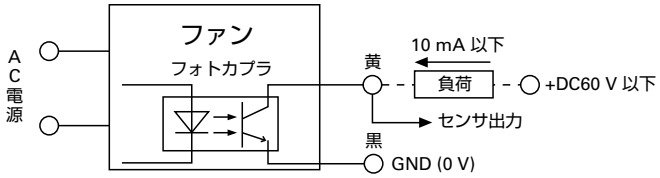


結線図

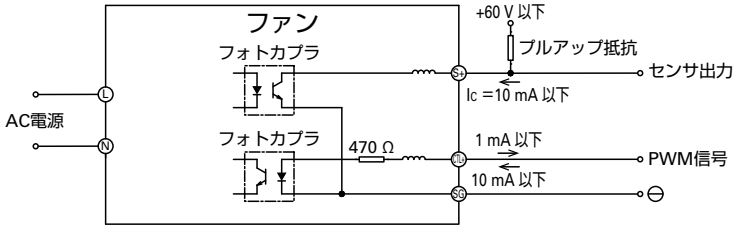
センサなし



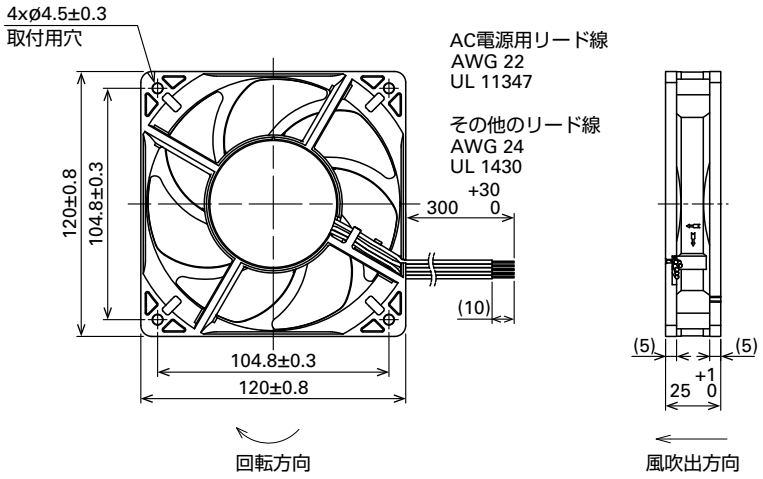
ロースピードセンサ付



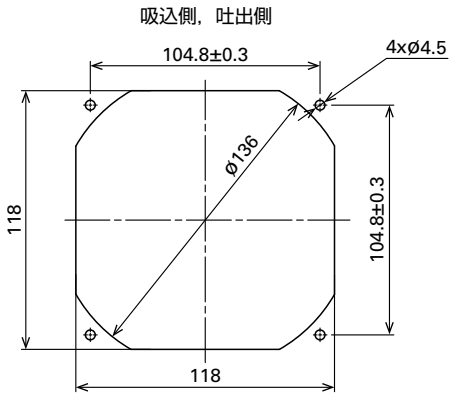
PWMコントロール・パルスセンサ付



外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

San Ace 120AD　9ADAタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　2500 V　1秒間（リード線導体部・フレーム間）
AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力リード線（L, N）導体部・その他リード線導体部間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 340 g

通電中に，本製品（リード線部を含む）に触れることのないよう，安全対策を講じてください。
入力リード線（L, N）導体部とその他リード線導体部間は機能絶縁のため，最終製品内で適切な絶縁を確保願います。

■ 仕様

下記の型番は，**センサなし，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADA1201G1002	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.17	9.0	4400	3.9	138	170	0.683	52	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
9ADA1201H1002				0.13	6.6	3800	3.36	119	128	0.514	48		60000/60˚C (90000/40˚C)

下記の型番は，**ロースピードセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADA1201G1H001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.17	9.0	4400	3.9	138	170	0.683	52	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付** です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

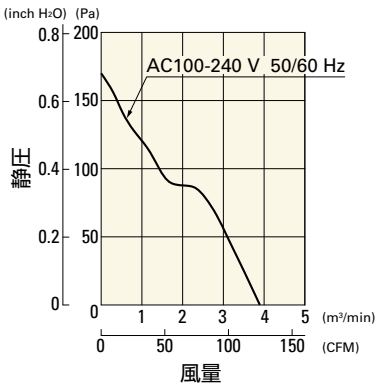
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADA1201P1G001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.17	9.0	4400	3.9	138	170	0.683	52	-20 ～ +70	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.04	1.4	1050	0.93	32.8	15	0.06	25		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

■ 風量・静圧特性例

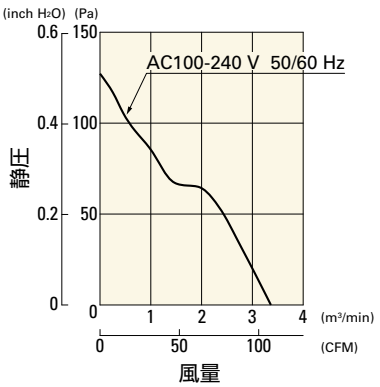
9ADA1201G1002 センサなし

使用電圧範囲



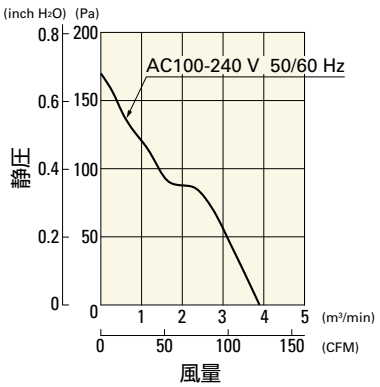
9ADA1201H1002 センサなし

使用電圧範囲



9ADA1201G1H001 ロースピードセンサ付

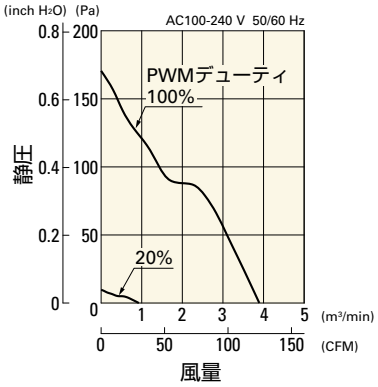
使用電圧範囲



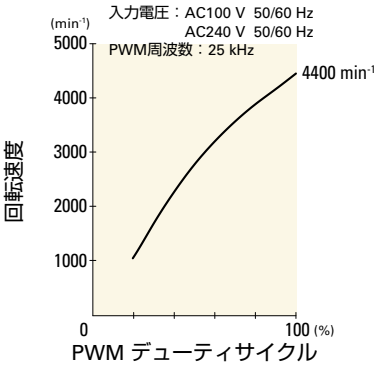
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADA1201P1G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

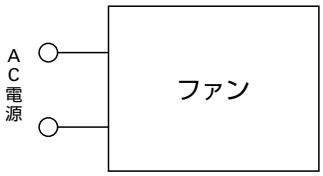


PWMデューティ・回転速度特性例

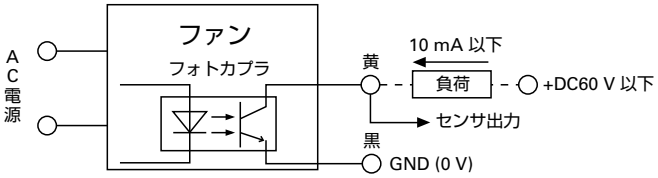


結線図

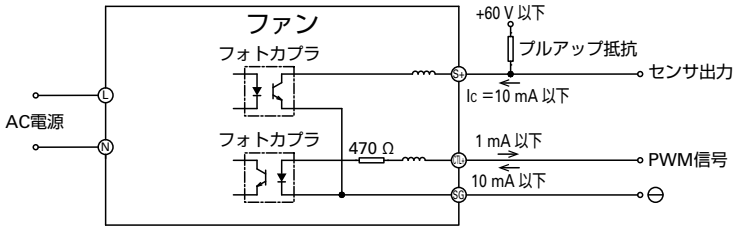
センサなし



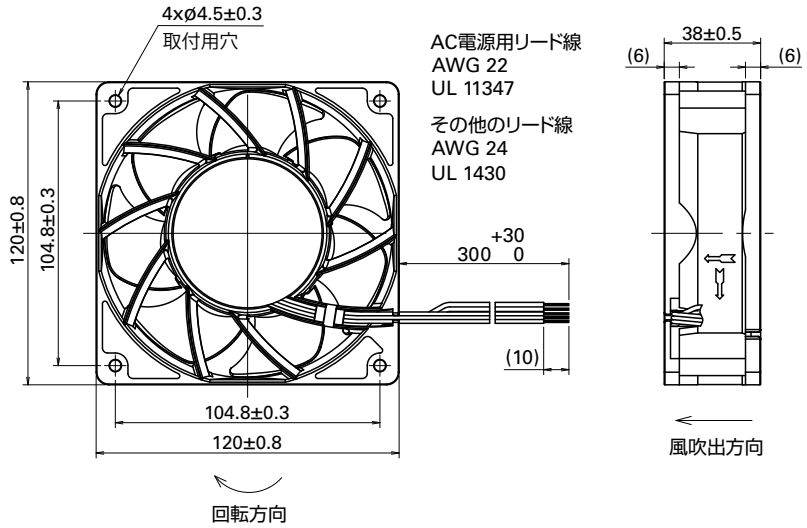
ロースピードセンサ付



PWMコントロール・パルスセンサ付

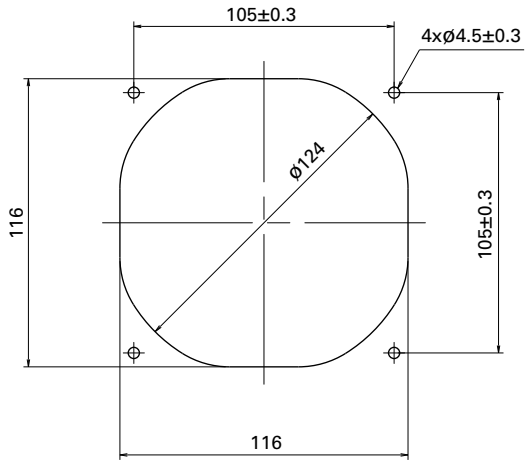


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）

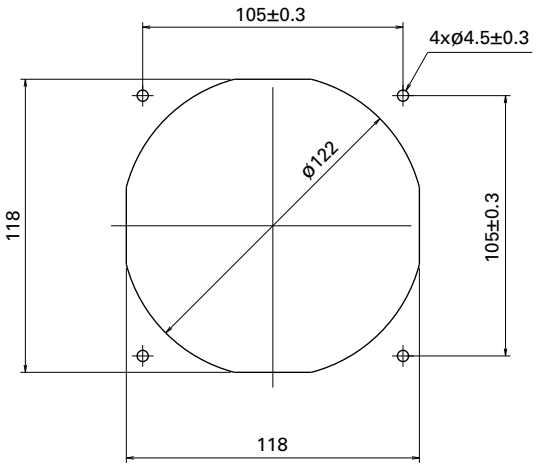


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

IP68

San Ace 120AD　9ADAWタイプ

一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　2500 V　1秒間（リード線導体部・フレーム間）
AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力リード線（L, N）導体部・その他リード線導体部間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 420 g
・保護等級 …… IP68　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

通電中に，本製品（リード線部を含む）に触れることのないよう，安全対策を講じてください。
入力リード線（L, N）導体部とその他リード線導体部間は機能絶縁のため，最終製品内で適切な絶縁を確保願います。

仕様

下記の型番は，**センサなし，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADAW1201H1002	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.13	6.6	3800	3.36	119	128	0.514	48	-20 ～ +70	60000/60℃ (90000/40℃)

下記の型番は，**ロースピードセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADAW1201H1H001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.13	6.6	3800	3.36	119	128	0.514	48	-20 ～ +70	60000/60℃ (90000/40℃)

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

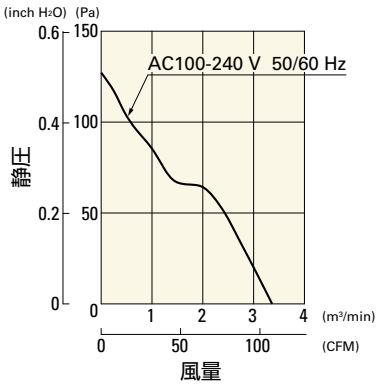
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADAW1201P1H001	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.13	6.6	3800	3.36	119	128	0.514	48	-20 ～ +70	60000/60℃ (90000/40℃)
				25	0.04	1.4	1050	0.93	32.8	15	0.06	25		

※入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

風量・静圧特性例

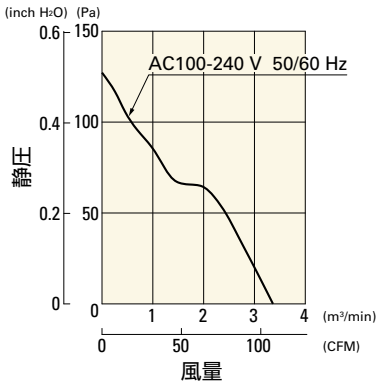
9ADAW1201H1002 センサなし

使用電圧範囲



9ADAW1201H1H001 ロースピードセンサ付

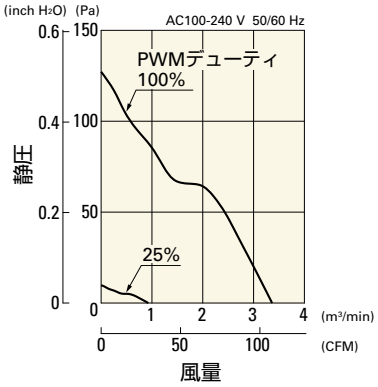
使用電圧範囲



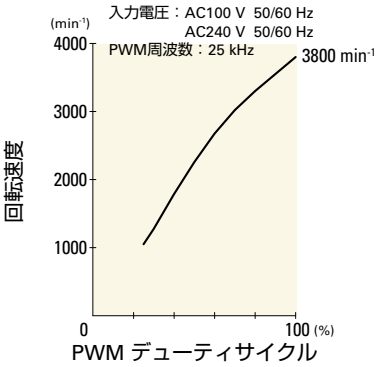
風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADAW1201P1H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

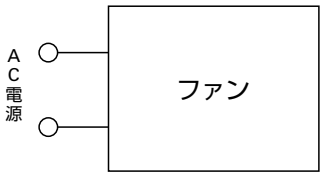


PWMデューティ・回転速度特性例

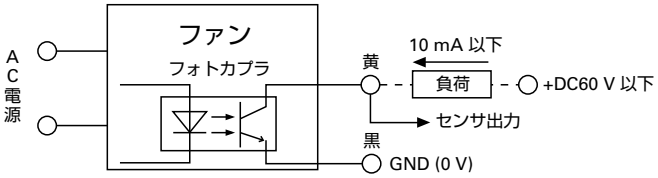


結線図

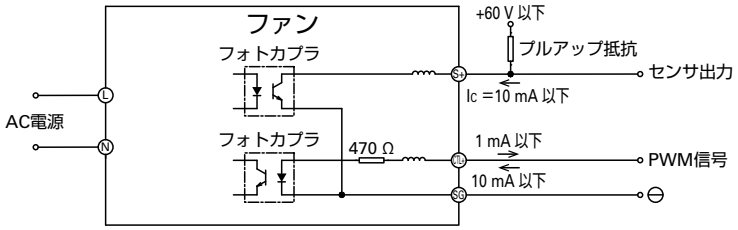
センサなし



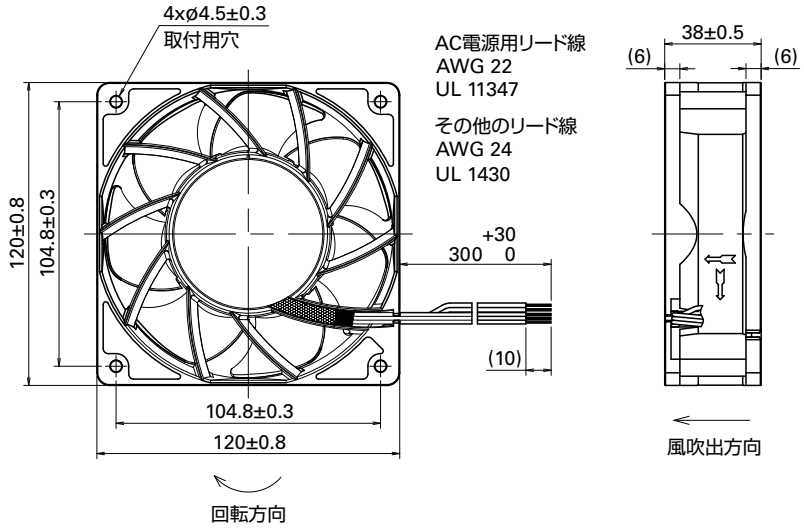
ロースピードセンサ付



PWMコントロール・パルスセンサ付

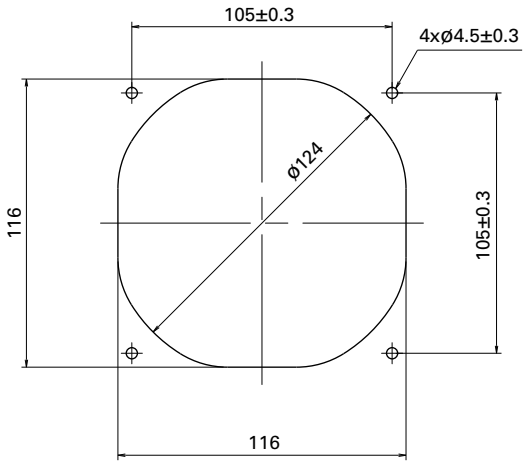


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付，リブ付）

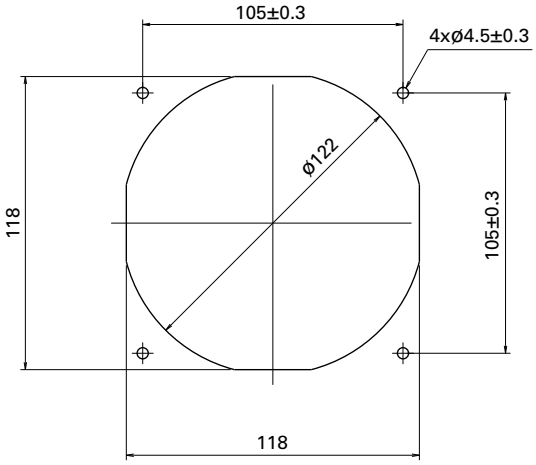


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側



吐出側



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

□120×38 mm厚

San Ace 120AD　9ADタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… ブラシレスDCモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　4000 V　1分間（入力端子・フレーム間）
AC50/60 Hz　2500 V　1秒間（入力端子・センサ出力間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +75˚C（結露なきこと）
・質量 …… 290 g

交流入力端子に直接はんだ付けをおこなわないでください。

■ 仕様

下記の型番は，**センサなし，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9AD1201H12	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.08	4.4	3250	3.0	106	84	0.34	42	-20 ～ +75	60000/60˚C (90000/40˚C)

下記の型番は，**ロースピードセンサ付，リブ付**です。**リブなしの場合，型番の末尾に1が追加になります。**

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9AD1201H1H	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.08	4.4	3250	3.0	106	84	0.34	42	-20 ～ +75	60000/60˚C (90000/40˚C)

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

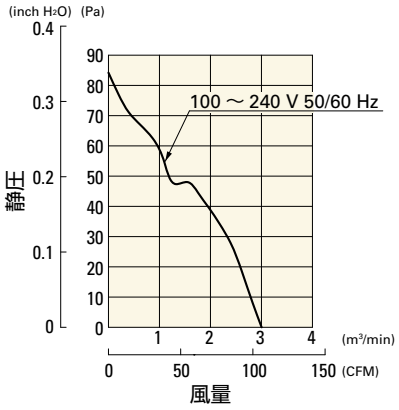
■ セットモデル

ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-9AD1201H12	9AD1201H12	100 ～ 240 V		489-1635-L10	109-019E	M4×55 mm
ST1-9AD1201H1H	9AD1201H1H		○	489-1635-L10	109-019E	

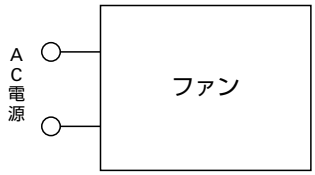
■ 風量・静圧特性例

9AD1201H12, 9AD1201H1H

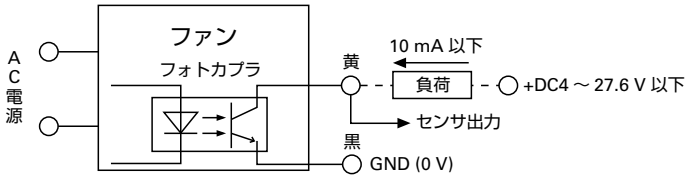


結線図

センサなし

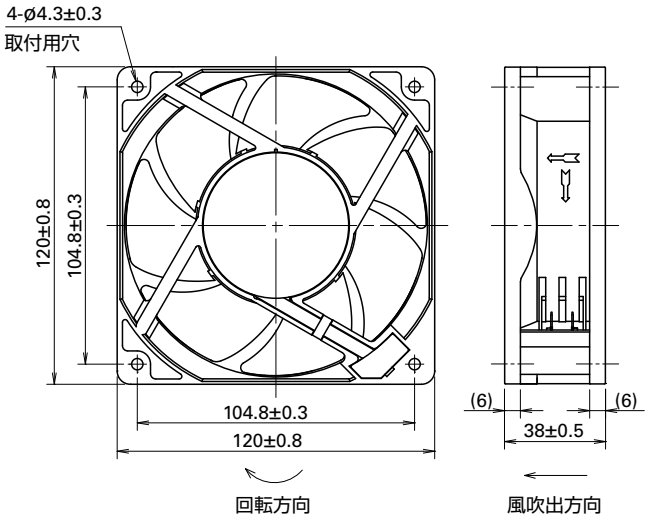


ロースピードセンサ付

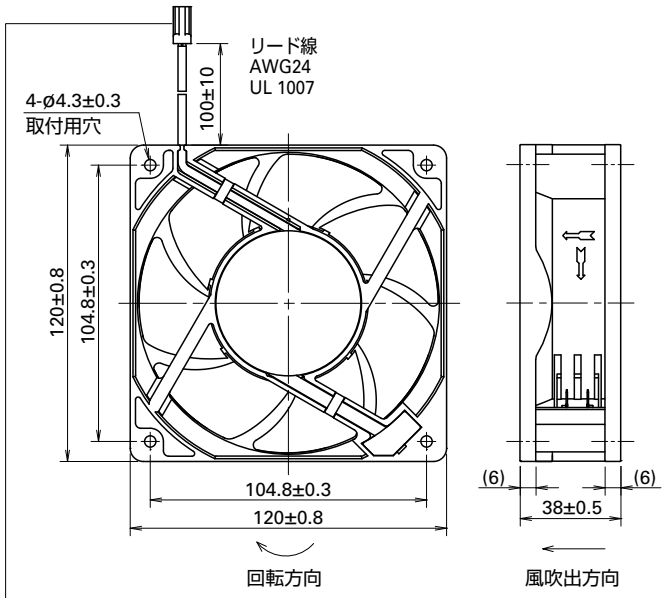


外形図（単位：mm）（リブ付）

センサなし

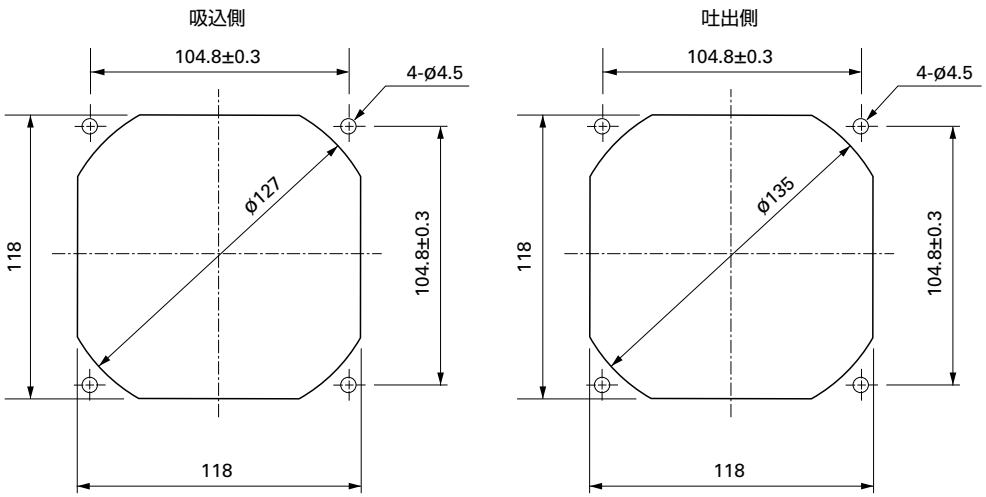


ロースピードセンサ付



コネクタ：TE Connectivity 171822-2
（Pin.1 センサ出力：黄色　Pin.2 -：黒色）
コンタクト：TE Connectivity 170262-1
・装置側のコネクタ・コンタクトは以下を推奨いたします。
コネクタ：TE Connectivity 172211-2
コンタクト：TE Connectivity 170376-1

取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

センサ用配線ハーネス
掲載ページ p. 603

型番：489-1636

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

プラグコード
掲載ページ p. 603

型番：489-1635-L10, 489-1635-L21

□160×51 mm厚

San Ace 160AD　9ADタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 880 g

お客さまの装置にCEマーク／ UKCAマークを貼付する場合は，p. 613をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**センサなし** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1601H5002※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9AD1601H5T02※2				0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**ロースピードセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1601H5H001※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9AD1601H5HT01※2				0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※3 [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD1601P5H003※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
				0	0.10	4.0	1500	3.07	108	44	0.17	31		
9AD1601P5HT03※2				100	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		
				0	0.10	4.0	1500	3.07	108	44	0.17	31		

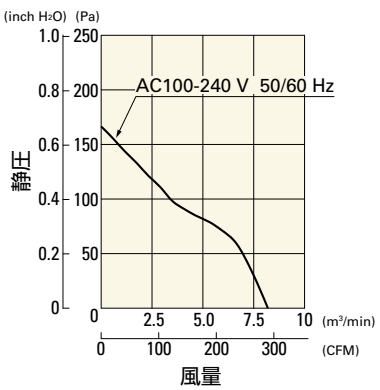
※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様
※3　入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

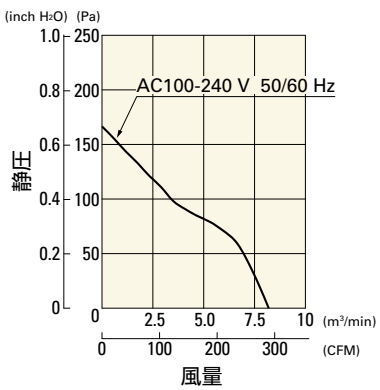
9AD1601H5002, 9AD1601H5T02
センサなし

使用電圧範囲



9AD1601H5H001, 9AD1601H5HT01
ロースピードセンサ付

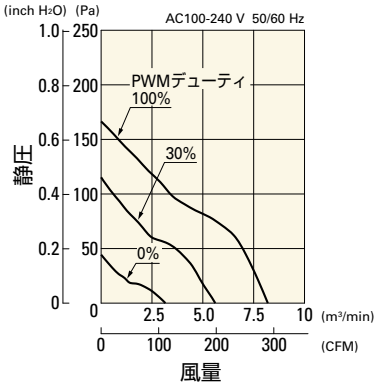
使用電圧範囲



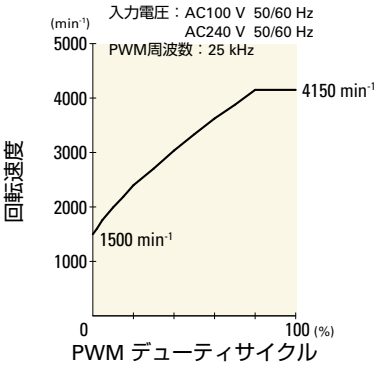
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9AD1601P5H003, 9AD1601P5HT03 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

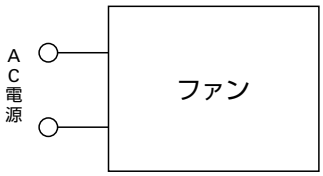


PWMデューティ・回転速度特性例

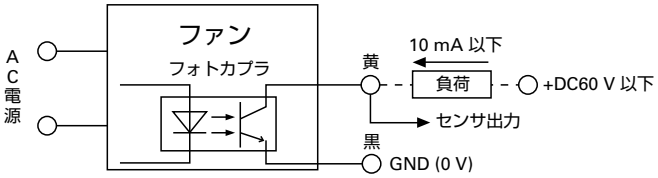


■ 結線図

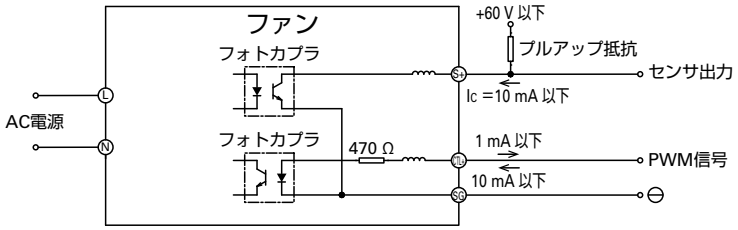
センサなし



ロースピードセンサ付

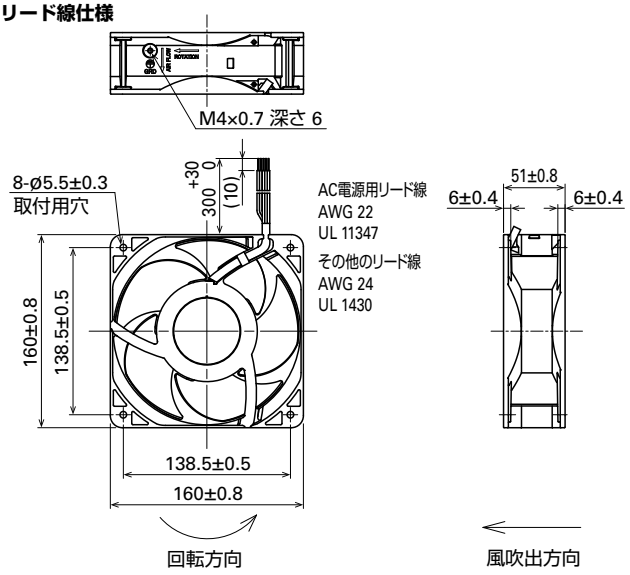


PWMコントロール・パルスセンサ付

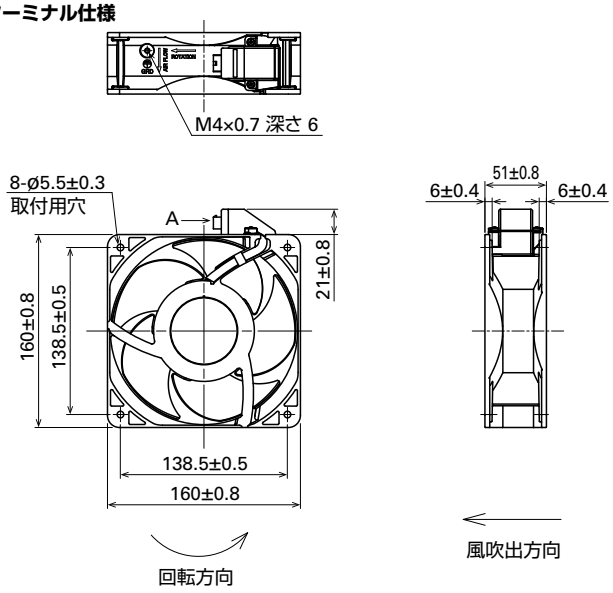


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

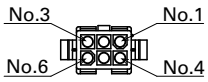
リード線仕様



ターミナル仕様



A　コネクタ接点

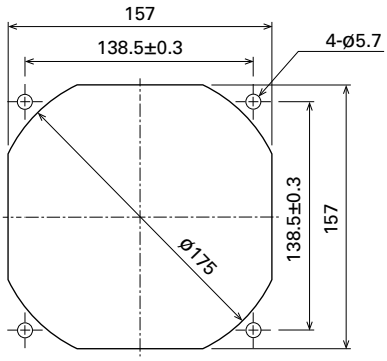


ピン配置
コネクタ（型番：TE Connectivity: 1-172160-9）

ピン No.	機能	区分
1	L	AC
2	接続なし	–
3	N	AC
4	PWM	DC
5	GND	DC
6	センサ	DC

取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-619E, 109-619H

ターミナル仕様用配線ハーネス

掲載ページ p. 603

センサなしファンに適合
型番：489-1648, 489-1651

ロースピードセンサ付ファン，
PWM コントロール・パルスセンサ付ファンに適合
型番：489-1647, 489-1650

□160×51 mm厚

IP56

San Ace 160AD　9ADWタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 940 g
・保護等級 …… IP56（ターミナル仕様のコネクタは対象外）
保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

お客さまの装置にCEマーク／UKCAマークを貼付する場合は，p. 613をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**センサなし**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW1601H5002※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9ADW1601H5T02※2				0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**ロースピードセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW1601H5H001※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9ADW1601H5HT01※2				0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※3 [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW1601P5H003※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
				0	0.10	4.0	1500	3.07	108	44	0.17	31		
9ADW1601P5HT03※2				100	0.46	22	4150	8.2	290	167	0.66	58		
				0	0.10	4.0	1500	3.07	108	44	0.17	31		

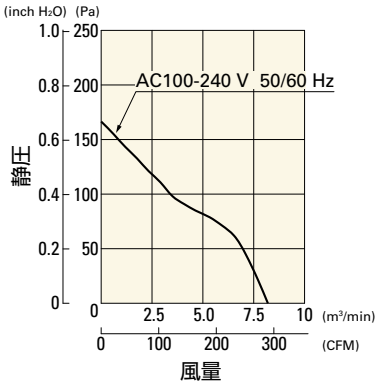
※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様
※3　入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

風量・静圧特性例

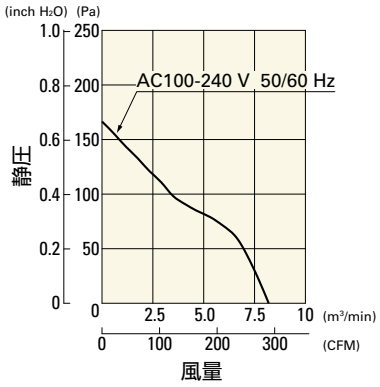
9ADW1601H5002, 9ADW1601H5T02
センサなし

使用電圧範囲



9ADW1601H5H001, 9ADW1601H5HT01
ロースピードセンサ付

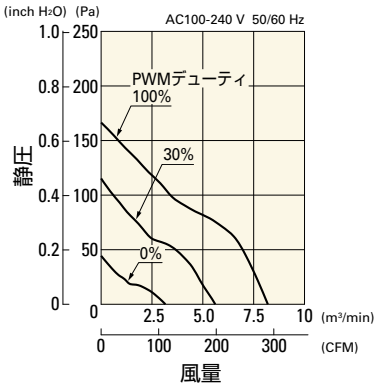
使用電圧範囲



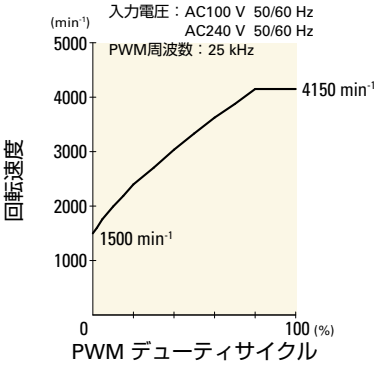
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1601P5H003, 9ADW1601P5HT03 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

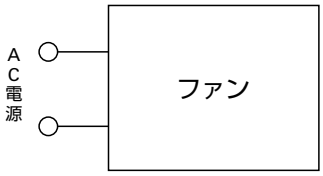


PWMデューティ・回転速度特性例

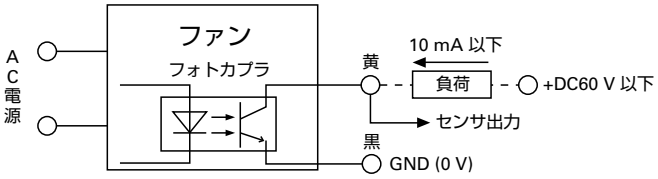


結線図

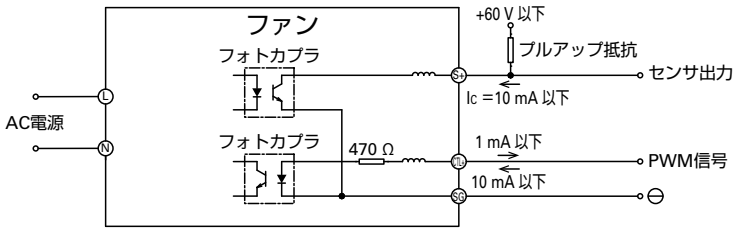
センサなし



ロースピードセンサ付

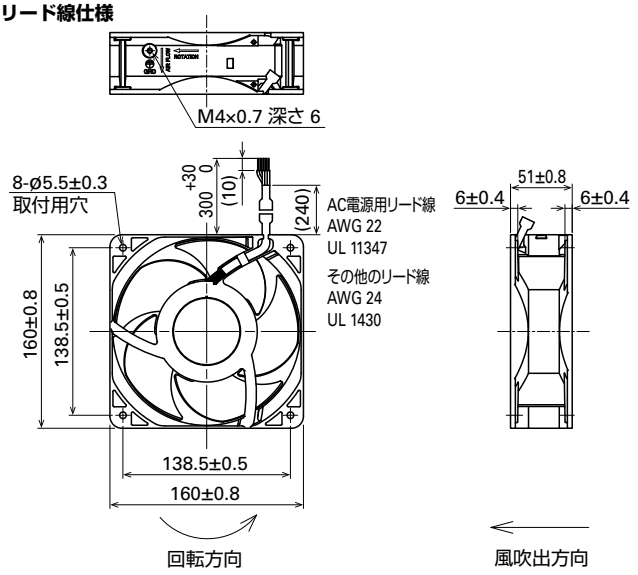


PWMコントロール・パルスセンサ付

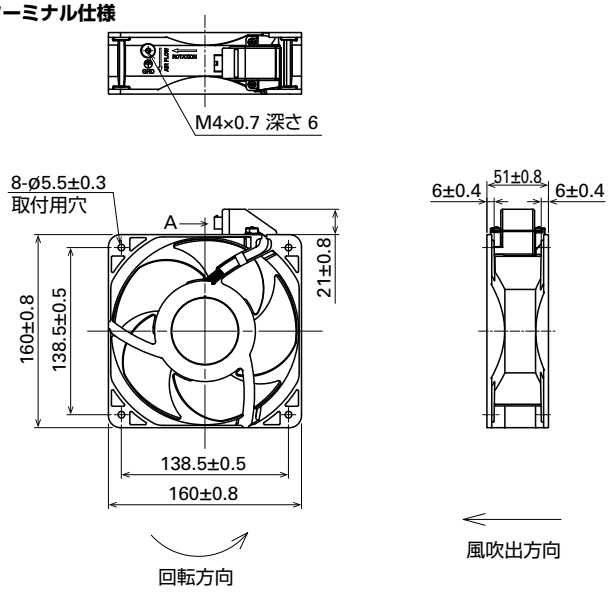


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

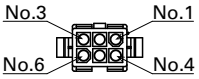
リード線仕様



ターミナル仕様



A　コネクタ接点

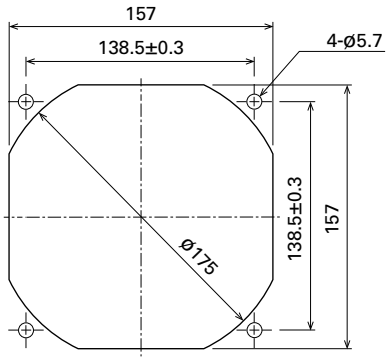


ピン配置
コネクタ（型番：TE Connectivity: 1-172160-9）

ピン No.	機能	区分
1	L	AC
2	接続なし	–
3	N	AC
4	PWM	DC
5	GND	DC
6	センサ	DC

取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-619E, 109-619H

ターミナル仕様用配線ハーネス

掲載ページ p. 603

センサなしファンに適合
型番：489-1648, 489-1651

ロースピードセンサ付ファン，
PWM コントロール・パルスセンサ付ファンに適合
型番：489-1647, 489-1650

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172AD　9ADタイプ

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 750 g

お客さまの装置にCEマーク／ UKCAマークを貼付する場合は，p. 613をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**センサなし** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD5701H5002※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9AD5701H5T02※2				0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**ロースピードセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD5701H5H001※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
9AD5701H5HT01※2				0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※3 [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9AD5701P5H003※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60°C (70000/40°C)
				0	0.08	3.2	1500	2.64	93	40	0.16	31		
9AD5701P5HT03※2				100	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		
				0	0.08	3.2	1500	2.64	93	40	0.16	31		

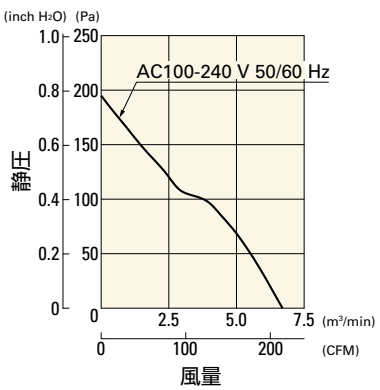
※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様
※3　入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min^{-1}。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

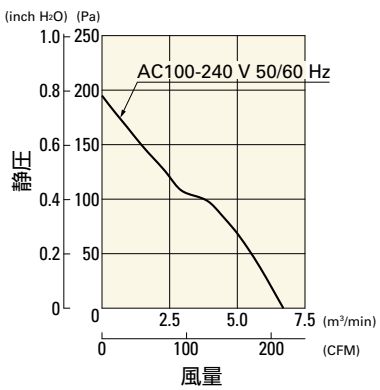
9AD5701H5002, 9AD5701H5T02
センサなし

使用電圧範囲



9AD5701H5H001, 9AD5701H5HT01
ロースピードセンサ付

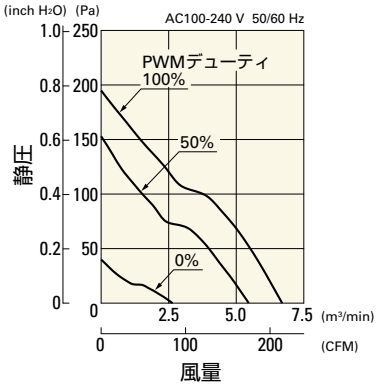
使用電圧範囲



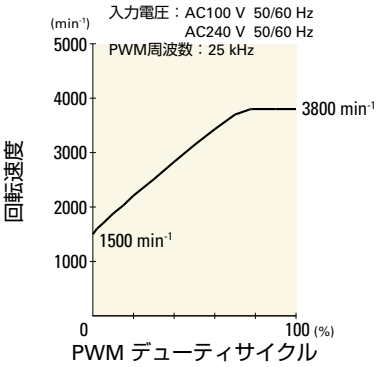
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9AD5701P5H003, 9AD5701P5HT03 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

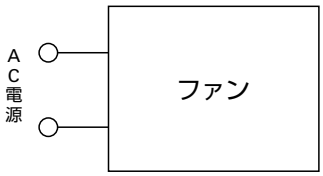


PWMデューティ・回転速度特性例

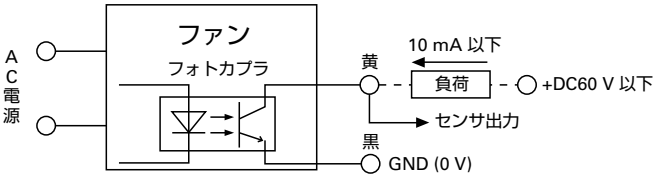


結線図

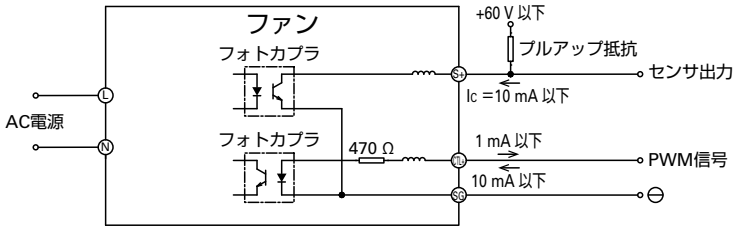
センサなし



ロースピードセンサ付

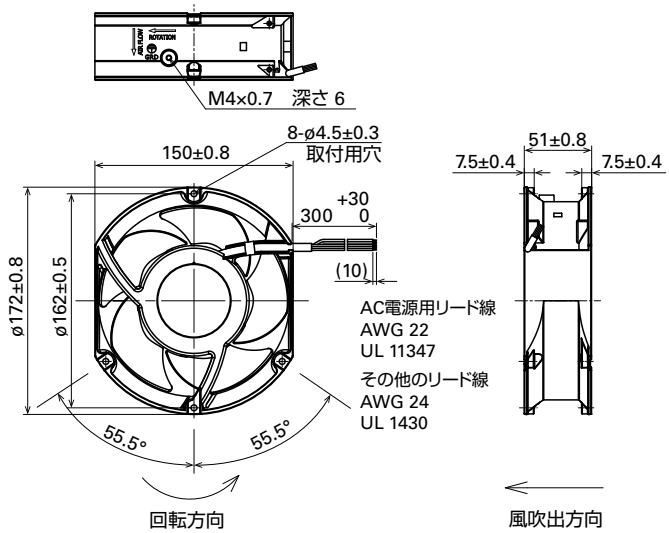


PWMコントロール・パルスセンサ付

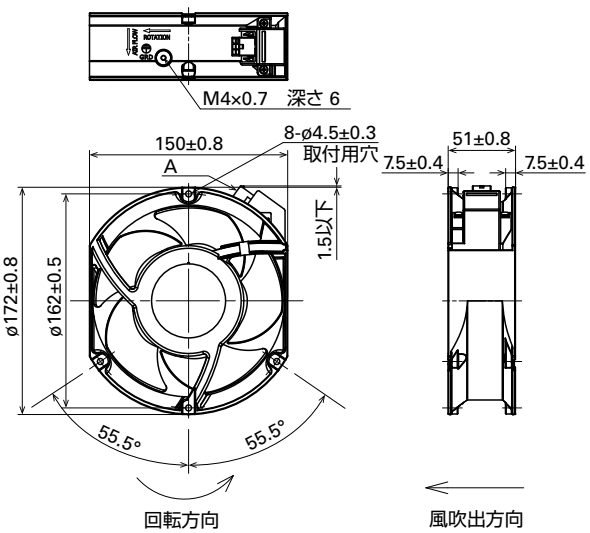


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

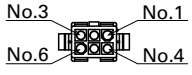
リード線仕様



ターミナル仕様



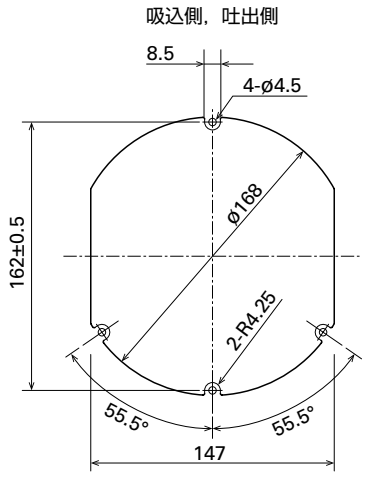
A コネクタ接点



ピン配置
コネクタ（型番：TE Connectivity: 1-172160-9）

ピン No.	機能	区分
1	L	AC
2	接続なし	–
3	N	AC
4	PWM	DC
5	GND	DC
6	センサ	DC

取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 592

型番：109-1155

ターミナル仕様用配線ハーネス

掲載ページ p. 603

センサなしファンに適合
型番：489-1648, 489-1651

ロースピードセンサ付ファン，
PWM コントロール・パルスセンサ付ファンに適合
型番：489-1647, 489-1650

ø172×150×51 mm厚

IP56

San Ace 172AD　9ADWタイプ

サイドカット型

一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60℃，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40℃の場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線仕様：リード線導体部・フレーム間，ターミナル仕様：端子・フレーム間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70℃（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色
センサ 黄色　コントロール 茶色　GND 黒色
・質量 …… 810 g
・保護等級 …… IP56（ターミナル仕様のコネクタは対象外）
保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

お客さまの装置にCEマーク／UKCAマークを貼付する場合は，p. 613をご参照ください。

仕様

下記の型番は，**センサなし**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW5701H5002※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9ADW5701H5T02※2				0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**ロースピードセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW5701H5H001※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
9ADW5701H5HT01※2				0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		

※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※3 [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
9ADW5701P5H003※1	100 ～ 240	90 ～ 264	50/60	100	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54	-20 ～ +70	40000/60℃ (70000/40℃)
				0	0.08	3.2	1500	2.64	93	40	0.16	31		
9ADW5701P5HT03※2				100	0.3	17	3800	6.7	236	195	0.78	54		
				0	0.08	3.2	1500	2.64	93	40	0.16	31		

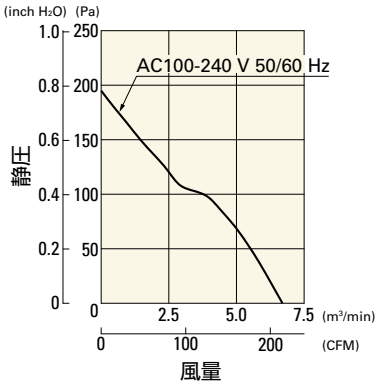
※1　リード線仕様　　※2　ターミナル仕様
※3　入力PWM周波数：25 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 0%時と同じ。

・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

■ 風量・静圧特性例

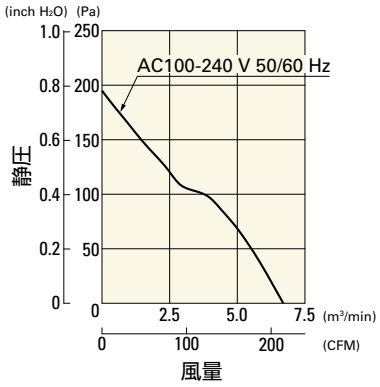
9ADW5701H5002, 9ADW5701H5T02
センサなし

使用電圧範囲



9ADW5701H5H001, 9ADW5701H5HT01
ロースピードセンサ付

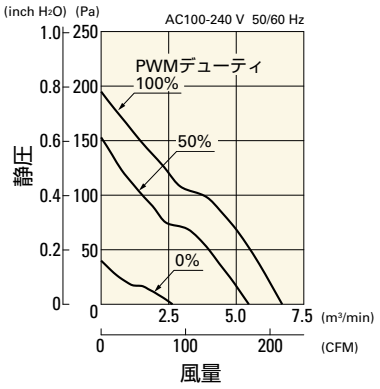
使用電圧範囲



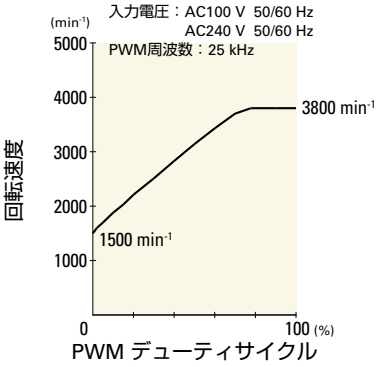
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW5701P5H003, 9ADW5701P5HT03 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

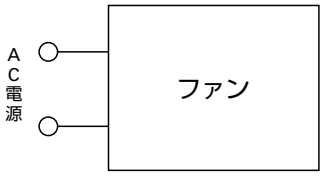


PWMデューティ・回転速度特性例

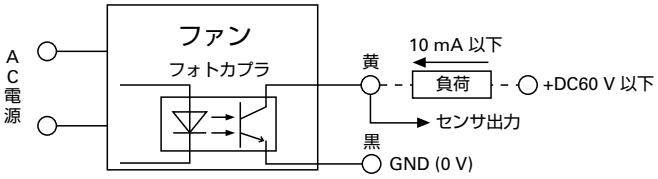


■ 結線図

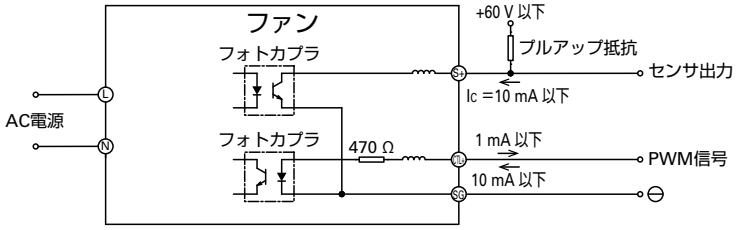
センサなし



ロースピードセンサ付

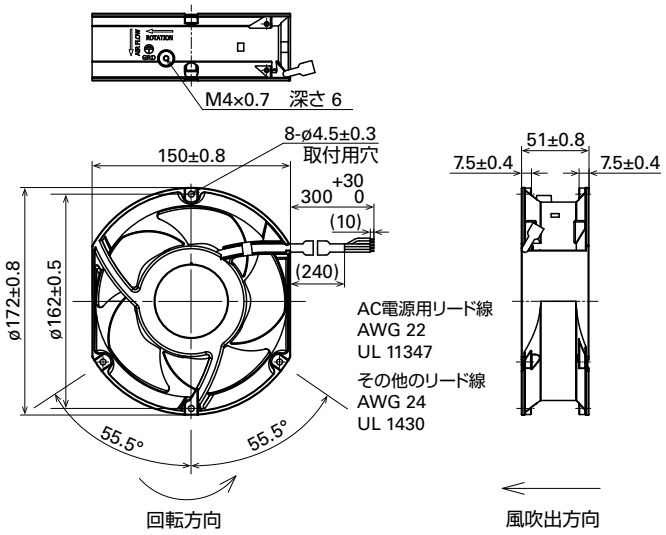


PWMコントロール・パルスセンサ付

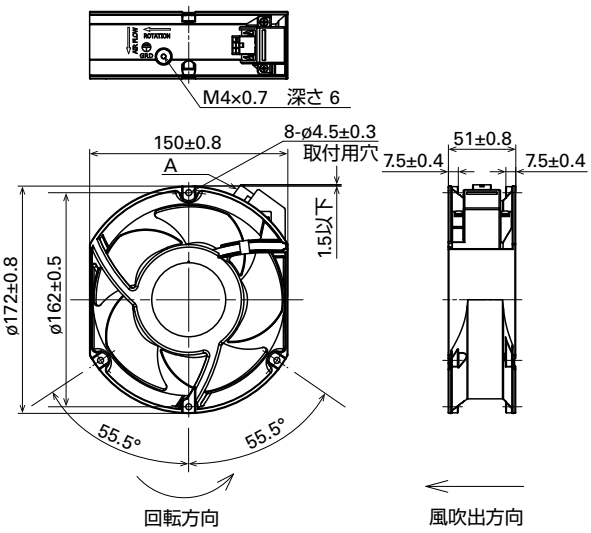


外形図（単位：mm）（PWMコントロール・パルスセンサ付）

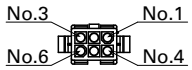
リード線仕様



ターミナル仕様



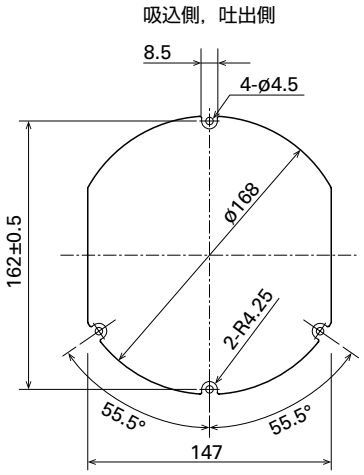
A　コネクタ接点



ピン配置
コネクタ（型番：TE Connectivity: 1-172160-9）

ピン No.	機能	区分
1	L	AC
2	接続なし	−
3	N	AC
4	PWM	DC
5	GND	DC
6	センサ	DC

取付穴参考寸法図（単位：mm）



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 592

型番：109-1155

ターミナル仕様用配線ハーネス

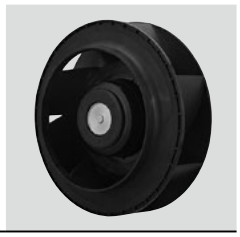
掲載ページ p. 603

センサなしファンに適合
型番：489-1648, 489-1651

ロースピードセンサ付ファン，
PWM コントロール・パルスセンサ付ファンに適合
型番：489-1647, 489-1650

ø190×88 mm厚

San Ace 190AD　9ADTUタイプ



一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1600 g

仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1073）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

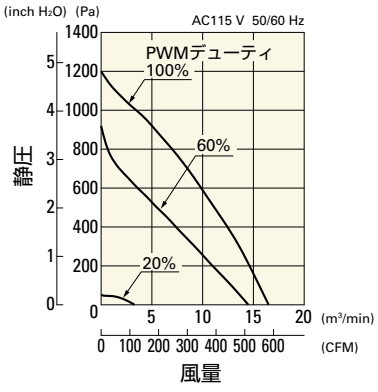
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9ADTU11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.5	150	4800	16.5	583	1200	4.82	72	-25 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
				20	0.3	10	1000	3.3	116	52	0.21	43		
9ADTU23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.3	150	4800	16.5	583	1200	4.82	72		
				20	0.2	10	1000	3.3	116	52	0.21	43		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

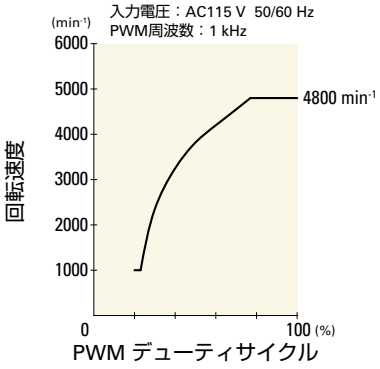
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTU11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



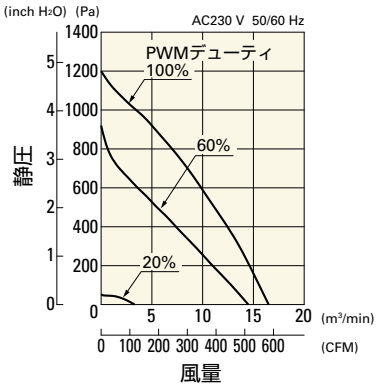
PWMデューティ・回転速度特性例



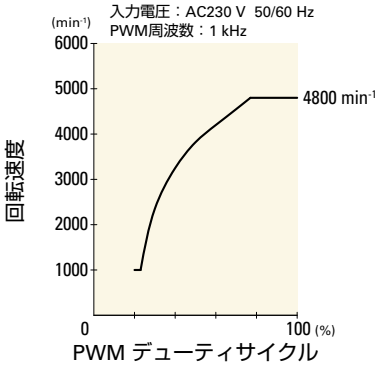
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTU23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

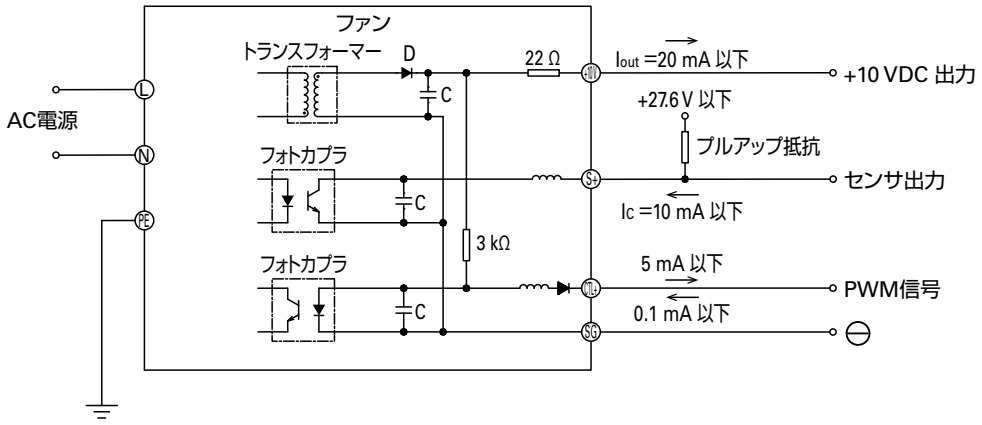
PWMデューティサイクル



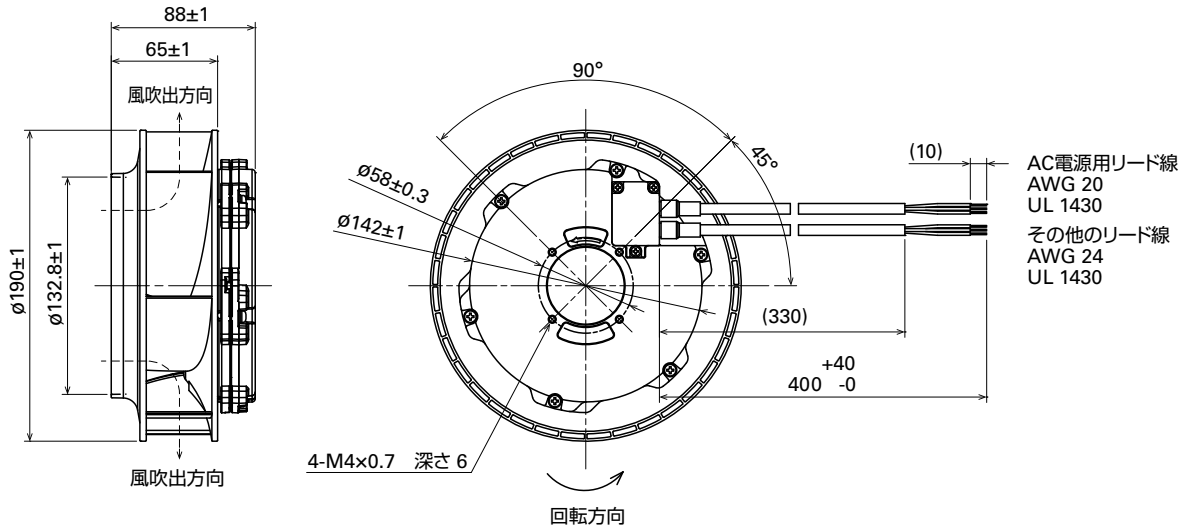
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 結線図

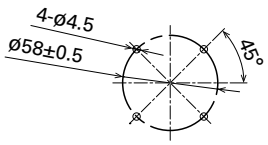


■ 外形図（単位：mm）

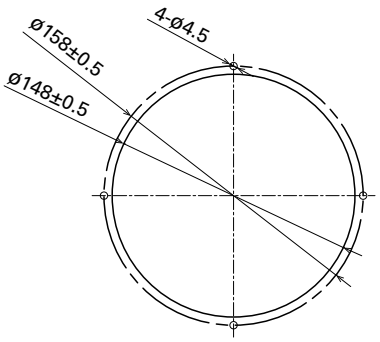


取付穴参考寸法図（単位：mm）

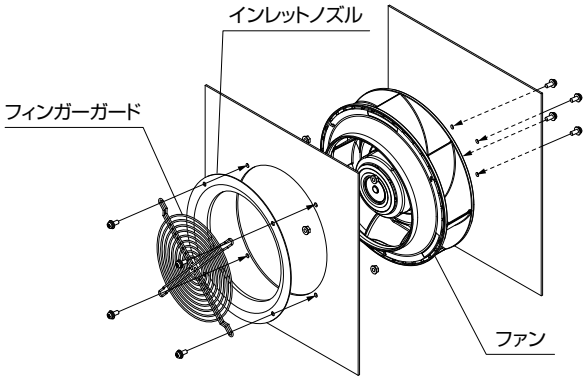
ファン側

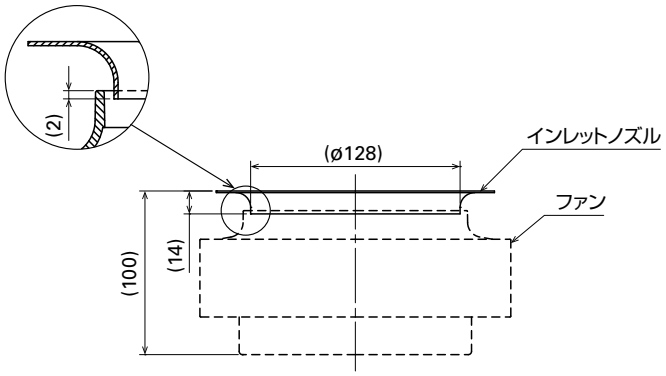


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

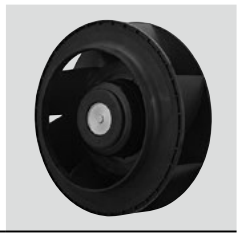
型番：109-722, 109-722H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

ø190×88 mm厚

IP56



San Ace 190AD　9ADW1TUタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1700 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1073H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

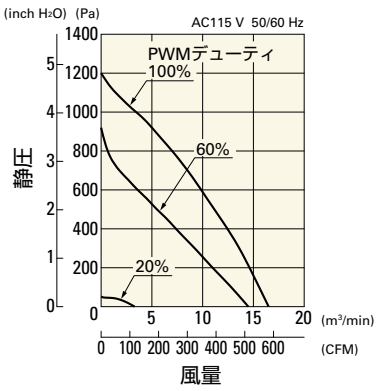
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル®[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADW1TU11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.5	150	4800	16.5	583	1200	4.82	72	-25 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	10	1000	3.3	116	52	0.21	43		
9ADW1TU23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.3	150	4800	16.5	583	1200	4.82	72		
				20	0.2	10	1000	3.3	116	52	0.21	43		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

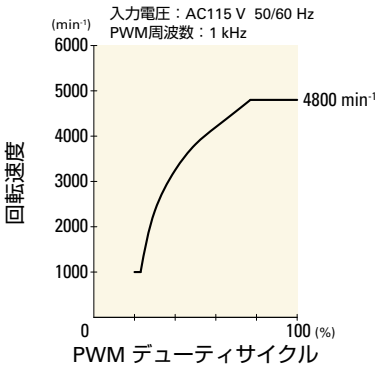
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TU11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



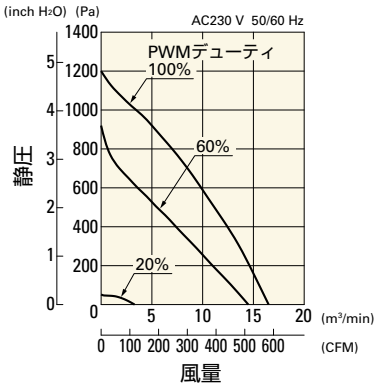
PWMデューティ・回転速度特性例



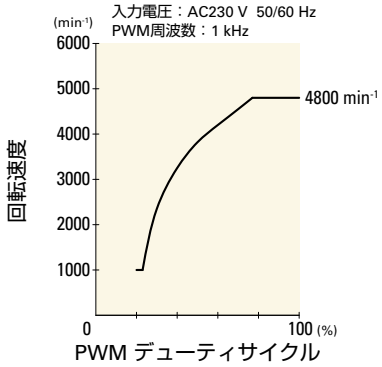
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TU23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

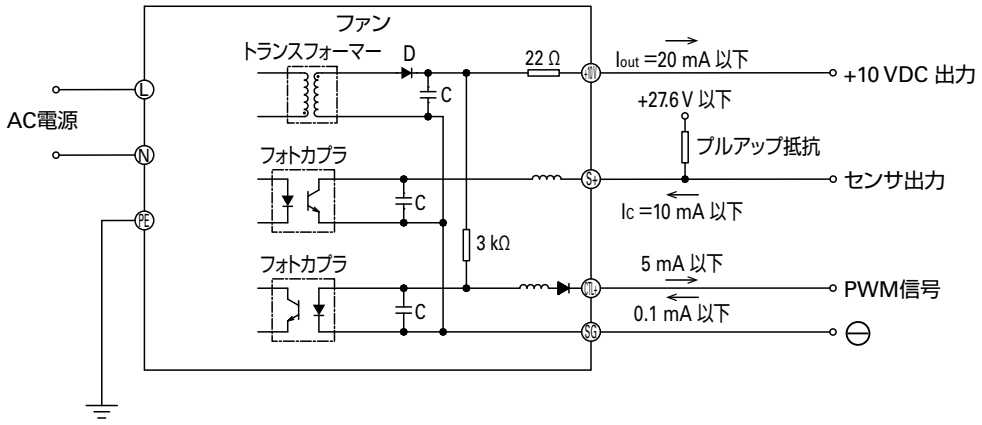
PWMデューティサイクル



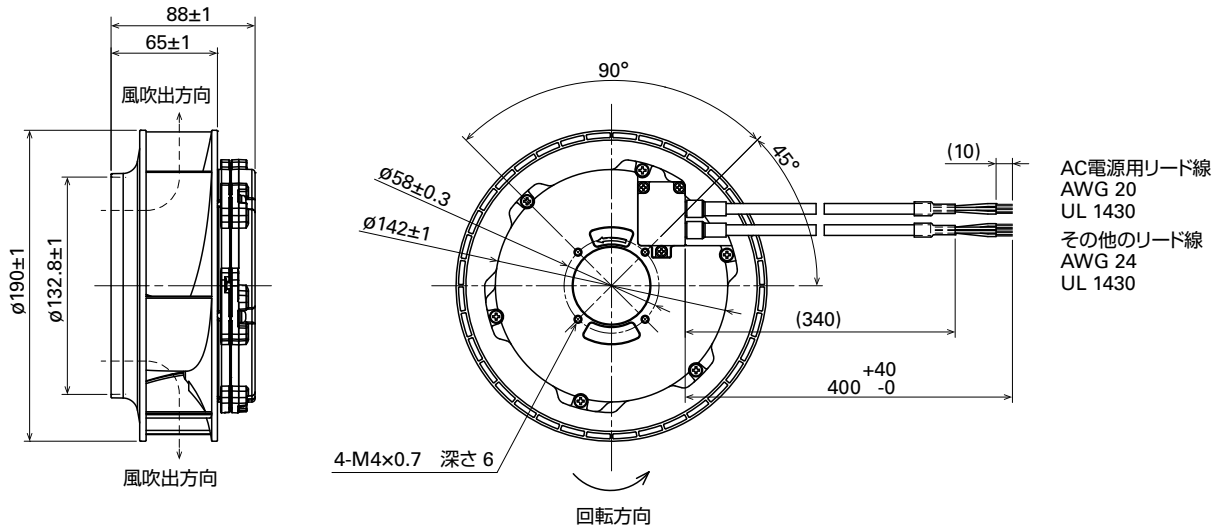
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 結線図

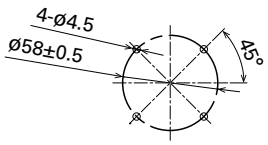


■ 外形図（単位：mm）

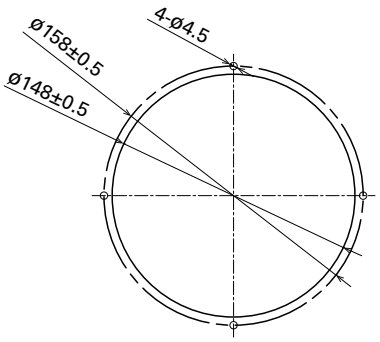


取付穴参考寸法図（単位：mm）

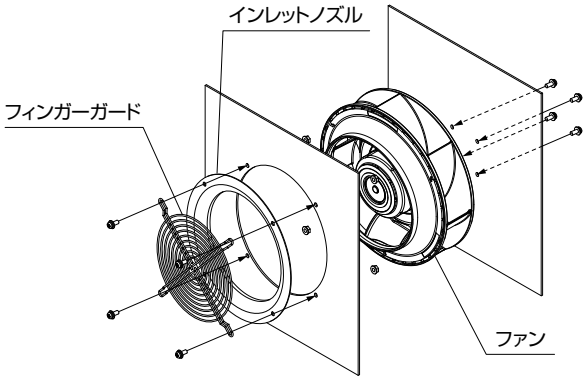
ファン側

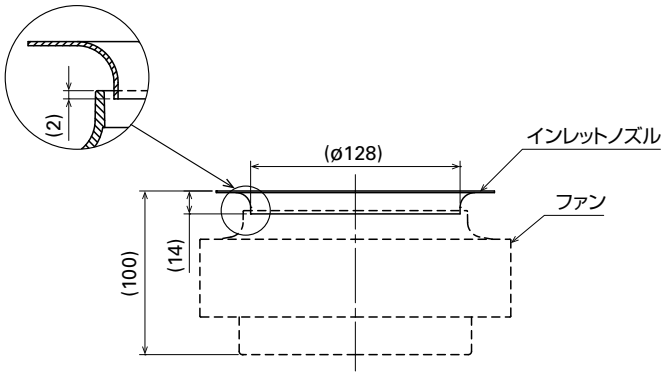


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 591

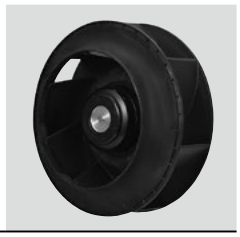
型番：109-722, 109-722H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1073, 109-1073H

ø225×99 mm厚

San Ace 225AD　9ADTSタイプ



■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1800 g

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1134）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

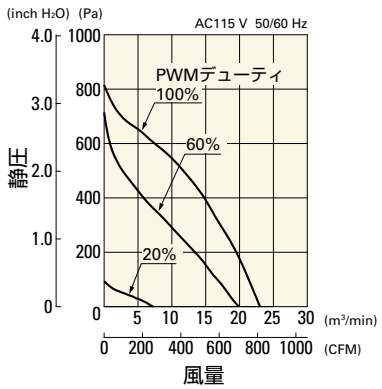
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル[®] [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADTS11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.23	155	3200	23.0	812	815	3.27	74	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADTS11P0F001				100	1.11	70	2450	17.6	621	480	1.93	68		
				20	0.3	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADTS23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.17	155	3200	23.0	812	815	3.27	74		
				20	0.2	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADTS23P0F001				100	0.64	70	2450	17.6	621	480	1.93	68		
				20	0.2	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

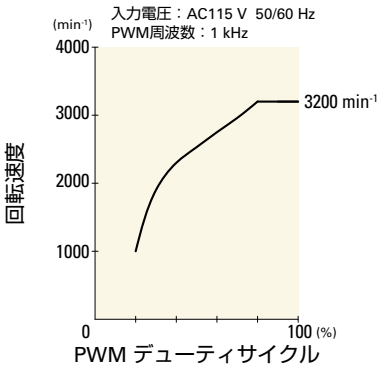
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTS11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



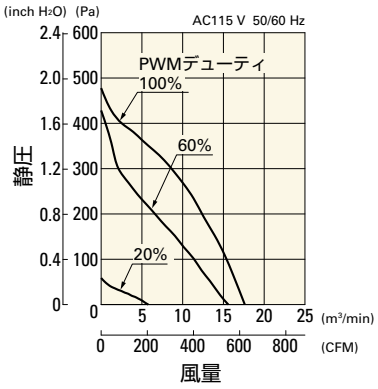
PWMデューティ・回転速度特性例



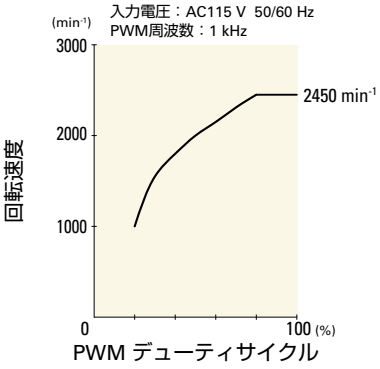
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTS11P0F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

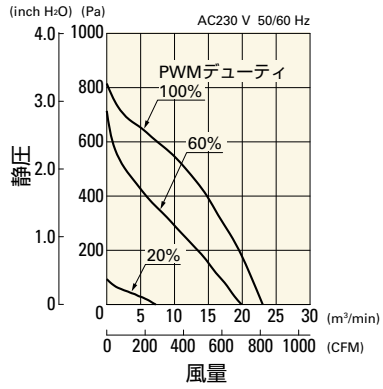


PWMデューティ・回転速度特性例

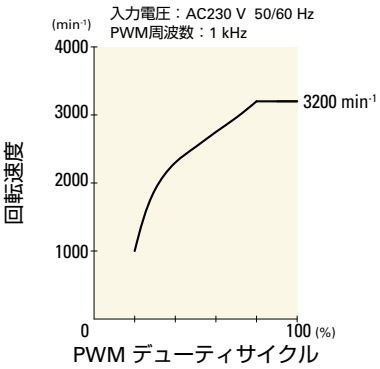


9ADTS23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

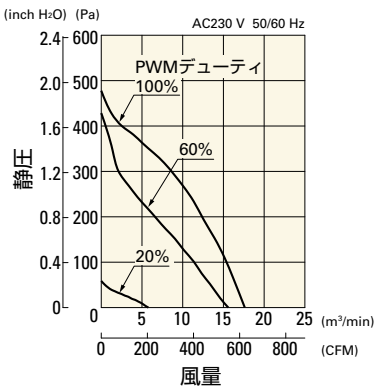


PWMデューティ・回転速度特性例

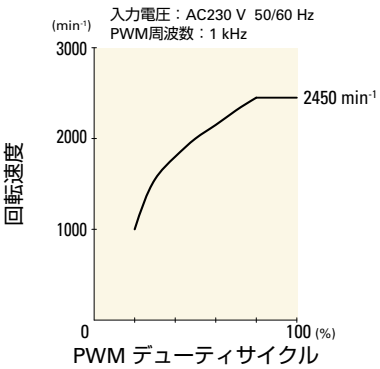


9ADTS23P0F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

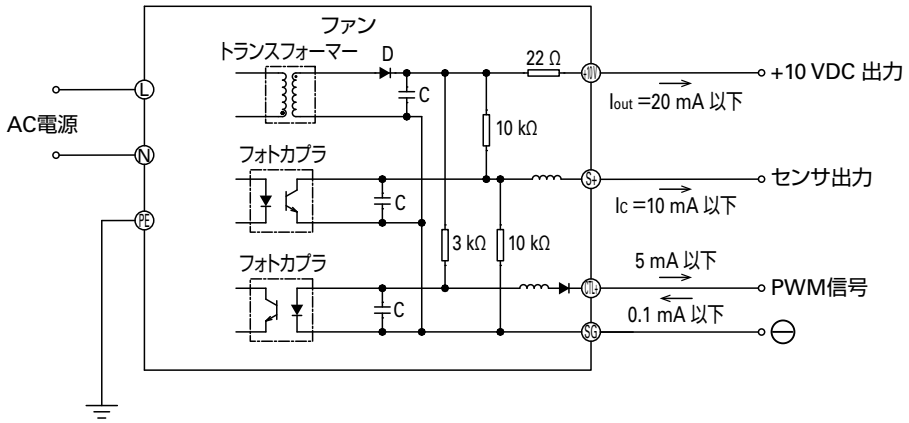
PWMデューティサイクル



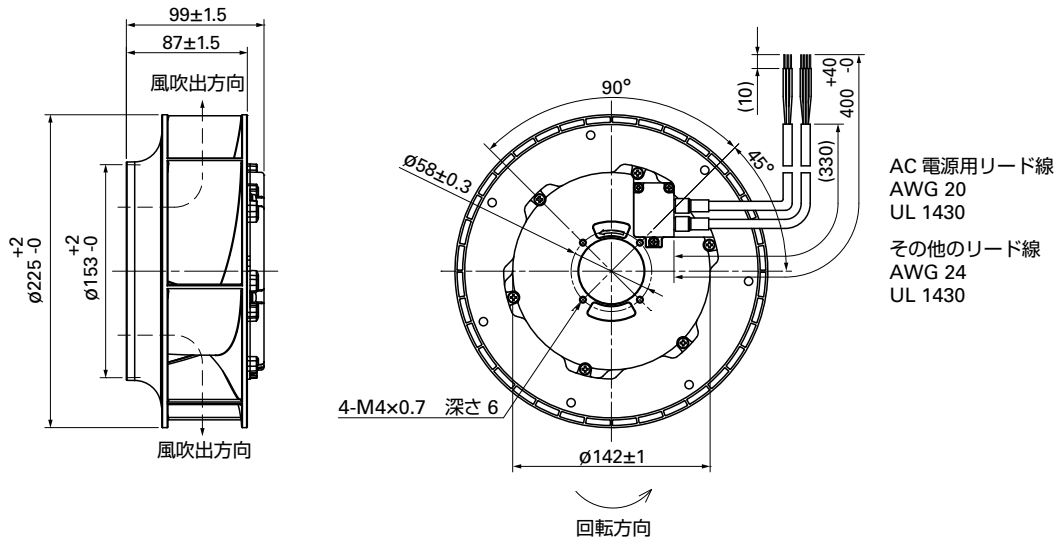
PWMデューティ・回転速度特性例



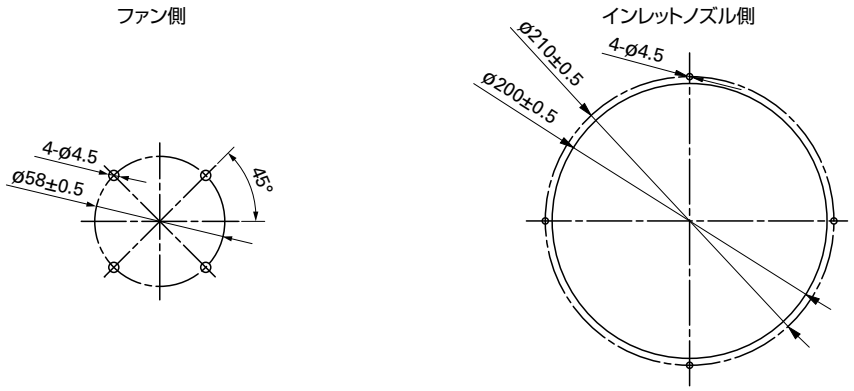
■ 結線図



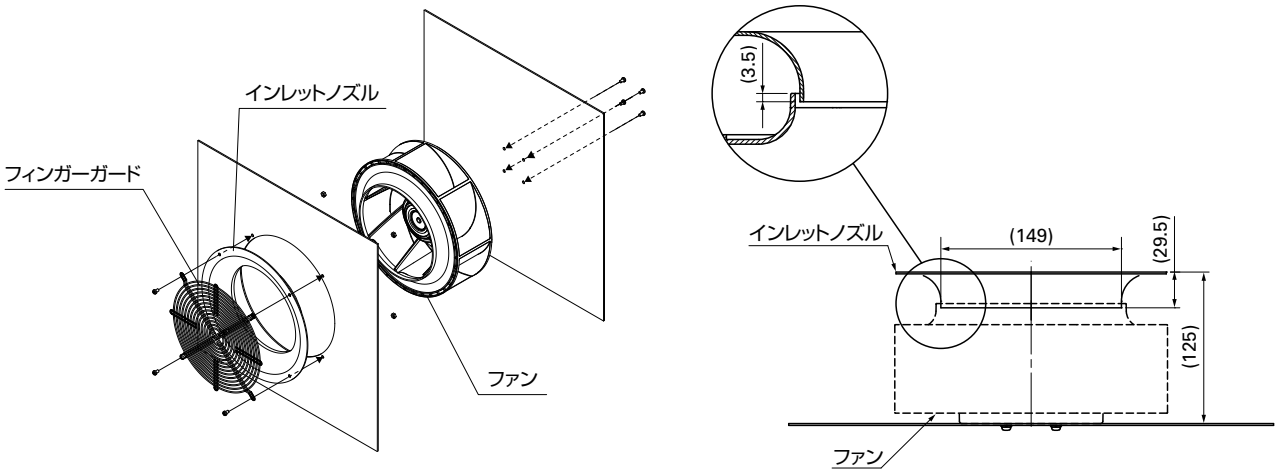
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード	掲載ページ p. 593

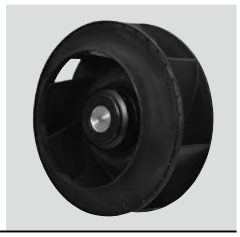
型番：109-1137, 109-1137H

インレットノズル	掲載ページ p. 595

型番：109-1134, 109-1134H

φ225×99 mm厚

IP56



San Ace 225AD　9ADW1TSタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1900 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1134H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

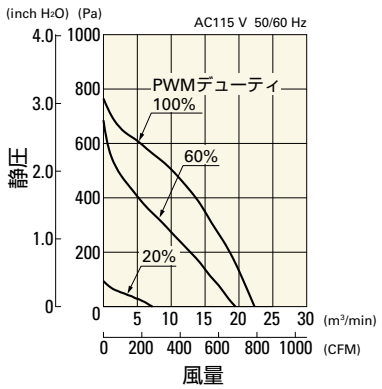
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル®[%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADW1TS11P0H001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.06	140	3100	22.3	787	760	3.05	73	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADW1TS11P0M001				100	1.08	61	2350	16.9	597	440	1.77	67		
				20	0.3	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADW1TS23P0H001	230	180 ～ 264		100	1.06	140	3100	22.3	787	760	3.05	73		
				20	0.2	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADW1TS23P0M001				100	0.57	61	2350	16.9	597	440	1.77	67		
				20	0.2	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

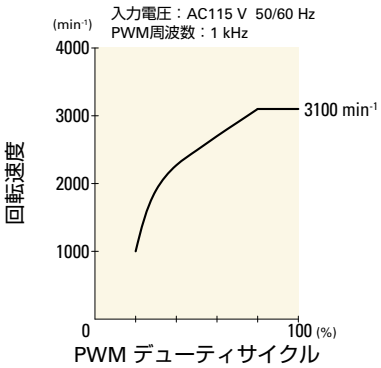
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TS11P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



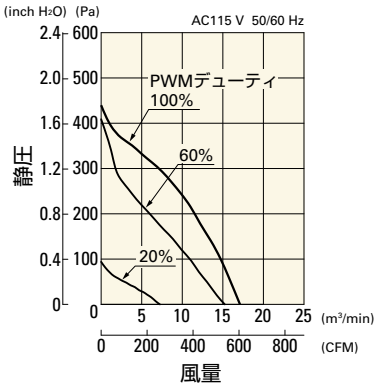
PWMデューティ・回転速度特性例



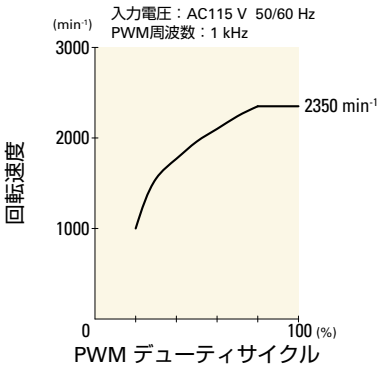
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TS11P0M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

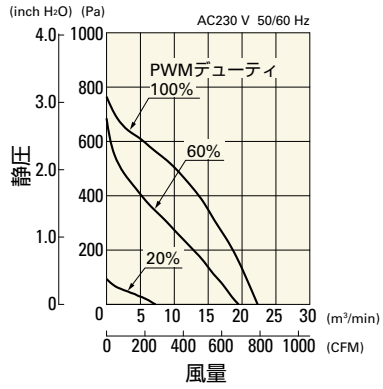


PWMデューティ・回転速度特性例

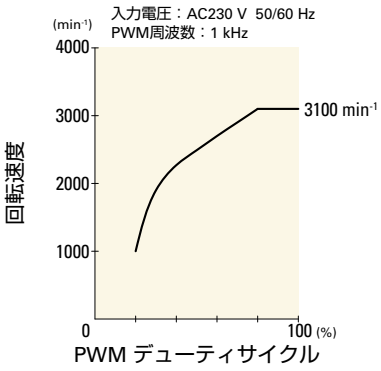


9ADW1TS23P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

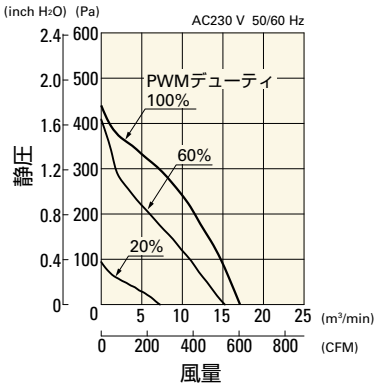


PWMデューティ・回転速度特性例

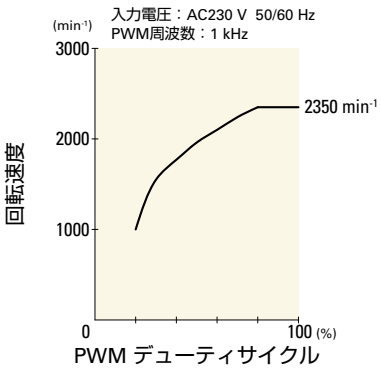


9ADW1TS23P0M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

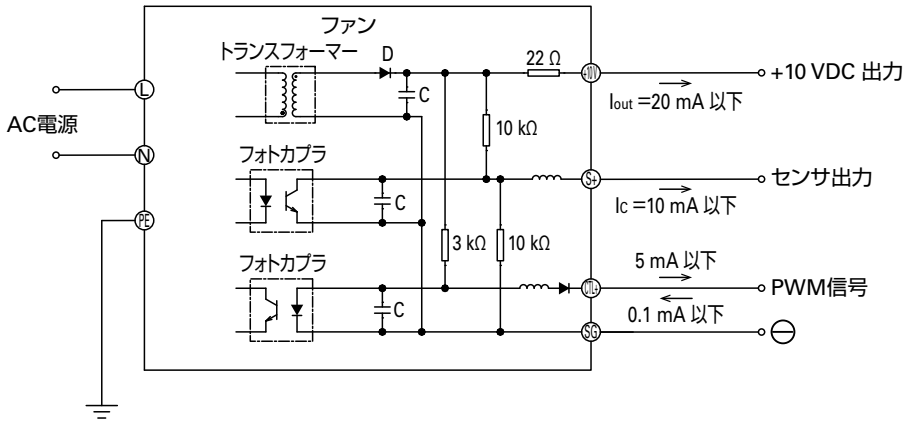
PWMデューティサイクル



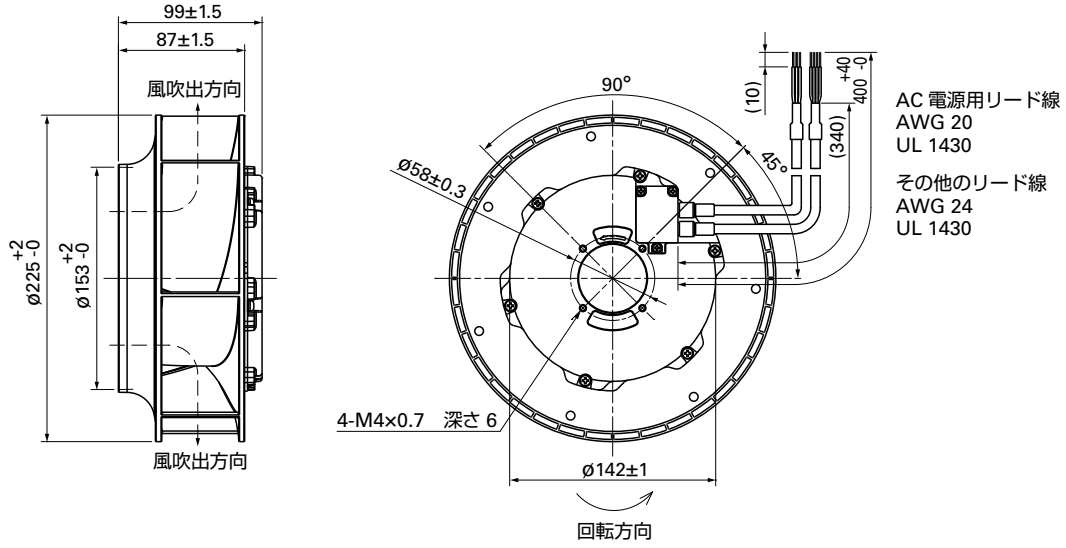
PWMデューティ・回転速度特性例



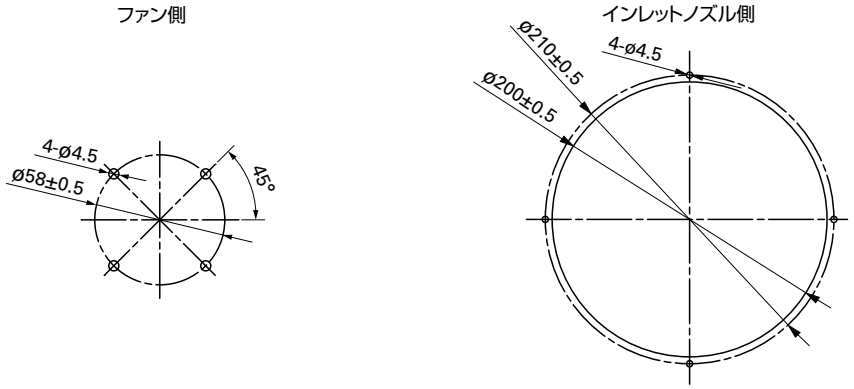
■ 結線図



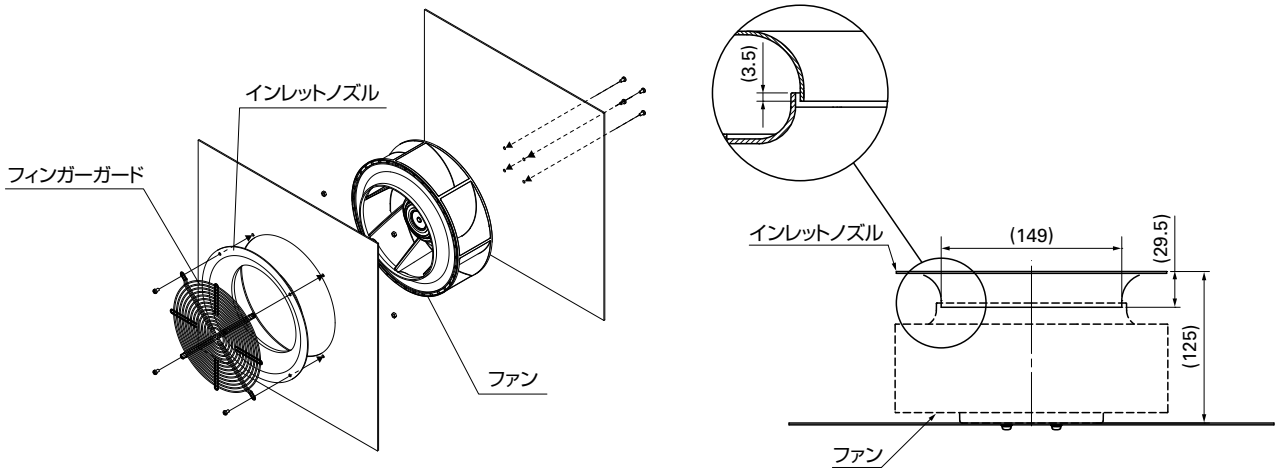
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例（単位：mm）



オプション

フィンガーガード　掲載ページ p. 593

型番：109-1137, 109-1137H

インレットノズル　掲載ページ p. 595

型番：109-1134, 109-1134H

ø250×99 mm厚

San Ace 250AD　9ADTVタイプ

一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60°C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40°Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70°C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 1920 g

仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1151）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

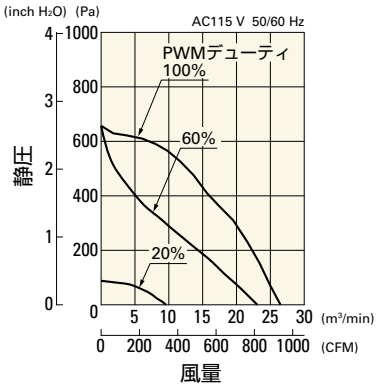
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
9ADTV11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.3	140	2700	26.5	936	650	2.61	71	-25 ～ +60	40000/60°C (70000/40°C)
				20	0.3	10	1000	9.6	339	88	0.35	57		
9ADTV23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.2	140	2700	26.5	936	650	2.61	71		
				20	0.2	10	1000	9.6	339	88	0.35	57		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

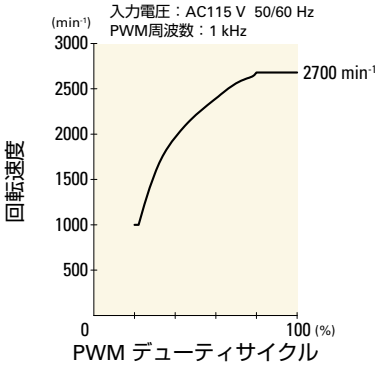
風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTV11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



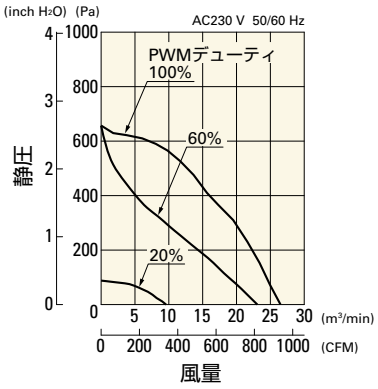
PWMデューティ・回転速度特性例



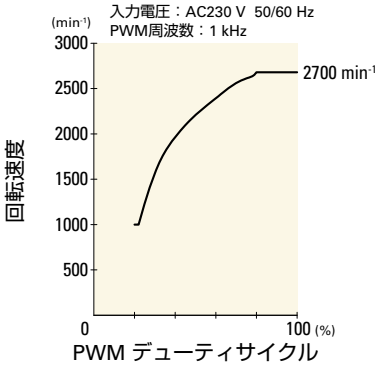
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADTV23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

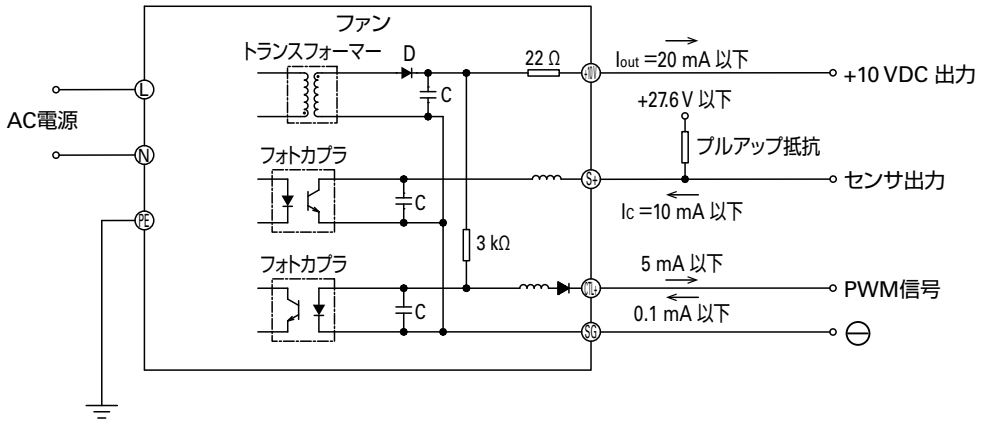
PWMデューティサイクル



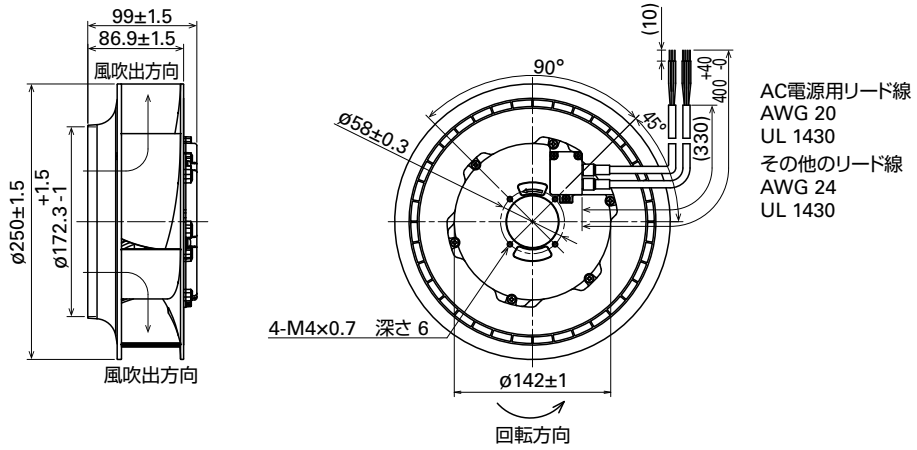
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 結線図

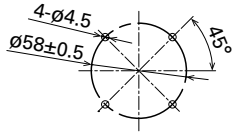


■ 外形図（単位：mm）

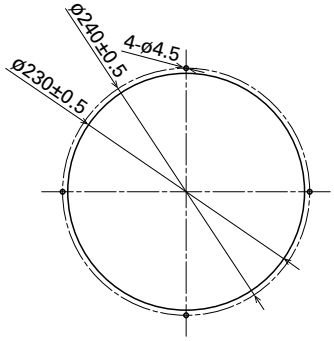


■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）

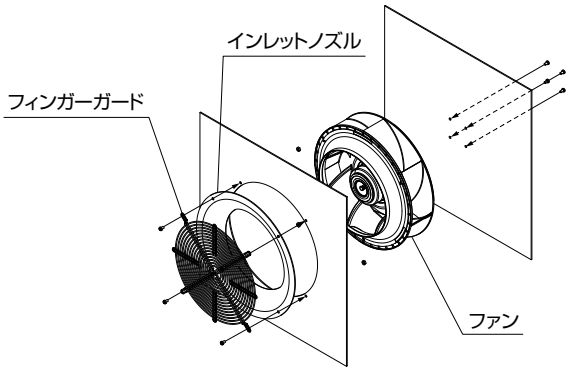
ファン側

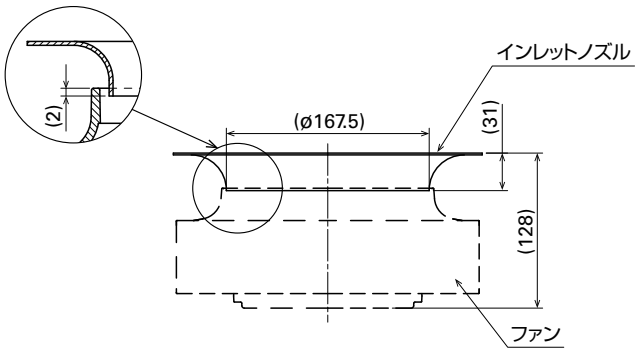


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1152, 109-1152H

インレットノズル 掲載ページ p. 595

型番：109-1151,109-1151H

ø250×99 mm厚

IP56

San Ace 250AD　9ADW1TVタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・モータケース間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・モータケース間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
DC+10 V出力 赤色　㊀黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 2020 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様 当社インレットノズル［別売（型番：109-1151H）］装着時

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付** です。

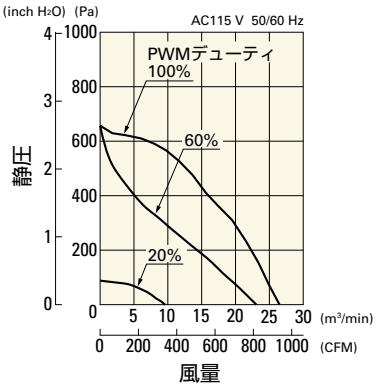
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADW1TV11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.3	140	2700	26.5	936	650	2.61	71	-25 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	10	1000	9.6	339	88	0.35	57		
9ADW1TV23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.2	140	2700	26.5	936	650	2.61	71		
				20	0.2	10	1000	9.6	339	88	0.35	57		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

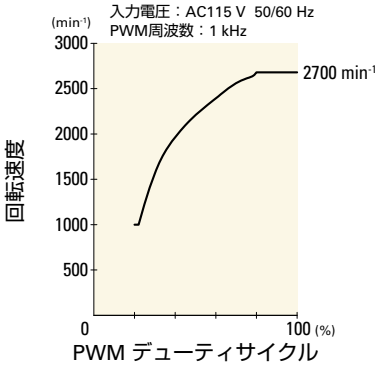
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TV11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



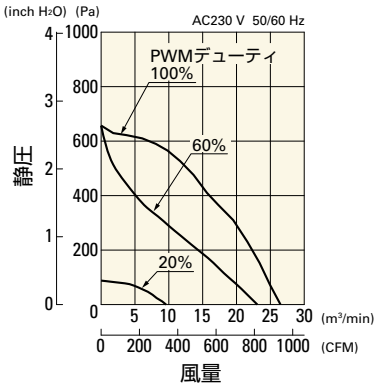
PWMデューティ・回転速度特性例



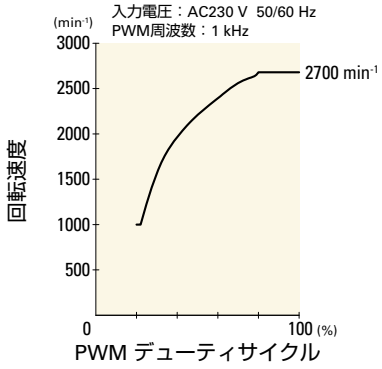
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADW1TV23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

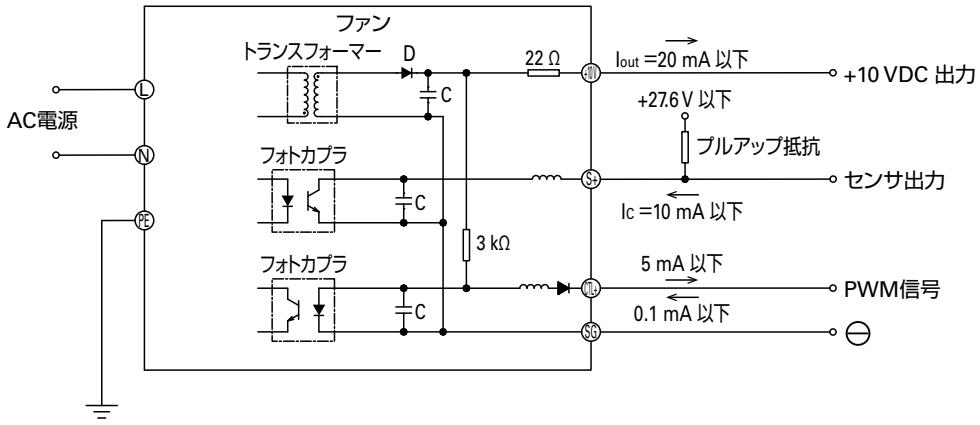
PWMデューティサイクル



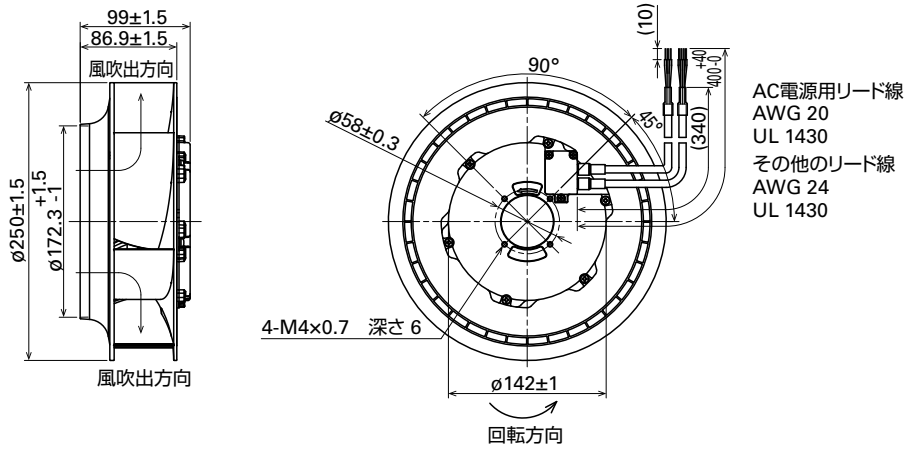
PWMデューティ・回転速度特性例



■ 結線図

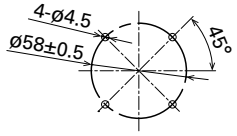


■ 外形図（単位：mm）

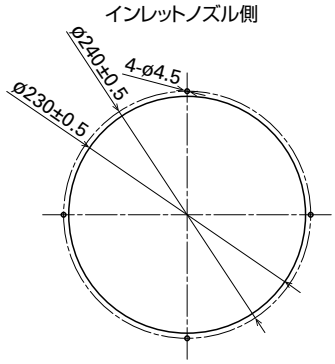


■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）

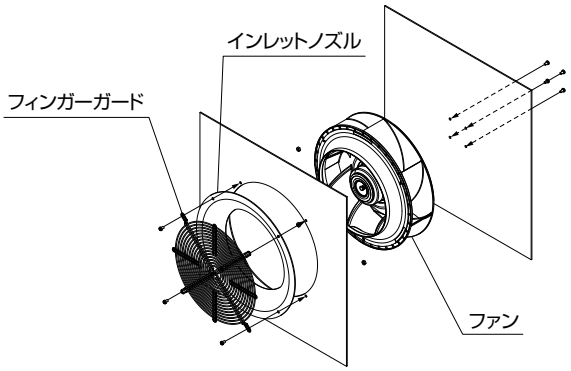
ファン側

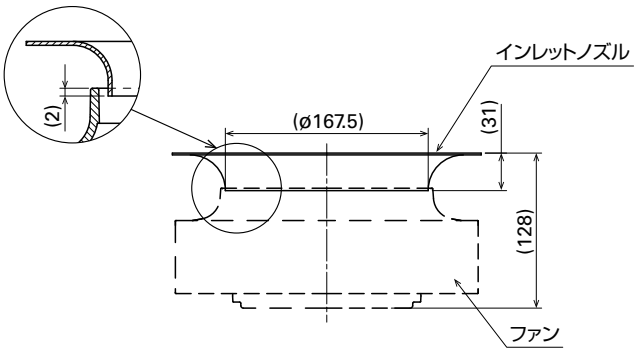


インレットノズル側



取付例（単位：mm）





オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 594

型番：109-1152, 109-1152H

インレットノズル

掲載ページ p. 595

型番：109-1151,109-1151H

□270×119 mm厚

San Ace 225AD　9ADB1TSタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
　DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 2500 g

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

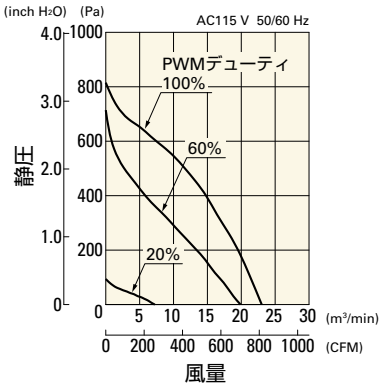
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADB1TS11P0G001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.23	155	3200	23.0	812	815	3.27	74	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1TS11P0F001				100	1.11	70	2450	17.6	621	480	1.93	68		
				20	0.3	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1TS23P0G001	230	180 ～ 264		100	1.17	155	3200	23.0	812	815	3.27	74		
				20	0.2	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1TS23P0F001				100	0.64	70	2450	17.6	621	480	1.93	68		
				20	0.2	10	1000	7.1	252	80	0.32	50		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

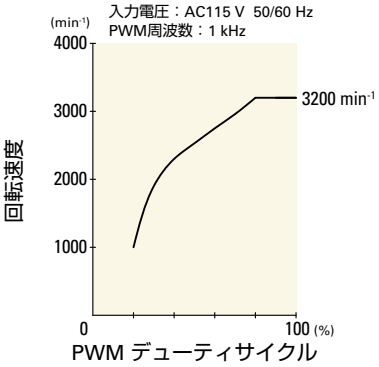
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADB1TS11P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



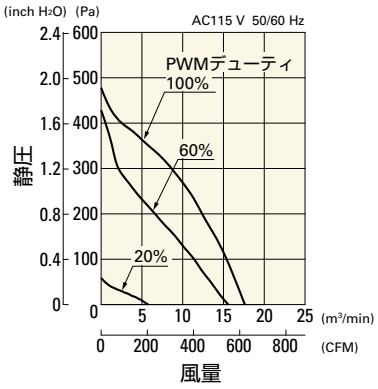
PWMデューティ・回転速度特性例



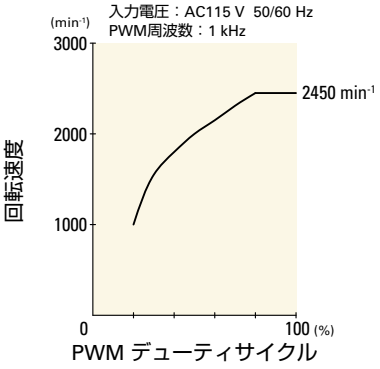
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADB1TS11P0F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

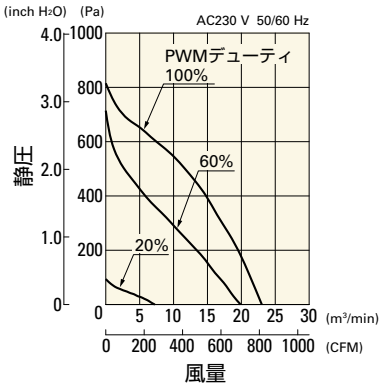


PWMデューティ・回転速度特性例

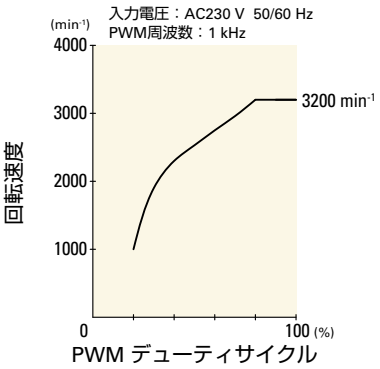


9ADB1TS23P0G001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

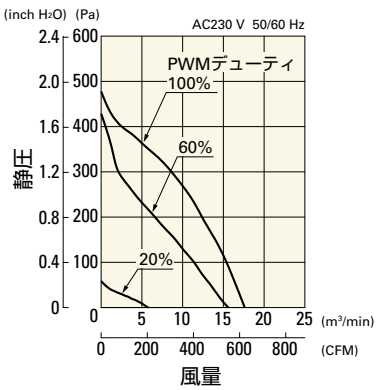


PWMデューティ・回転速度特性例

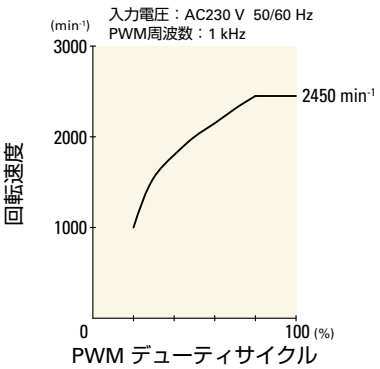


9ADB1TS23P0F001 PWMコントロール・パルスセンサ付

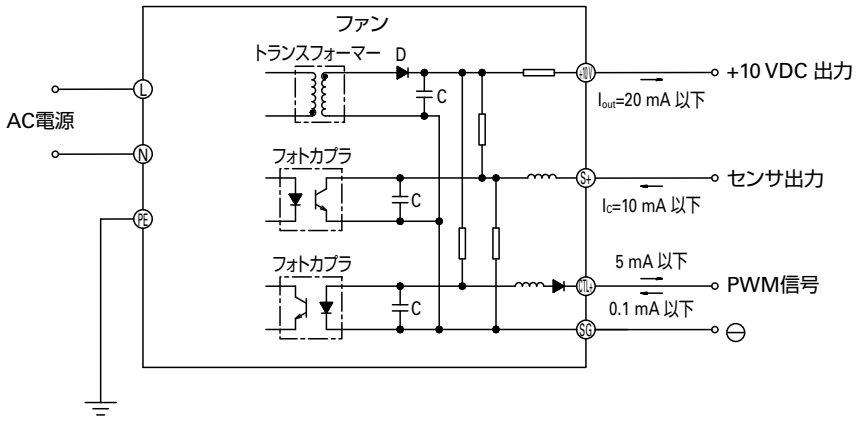
PWMデューティサイクル



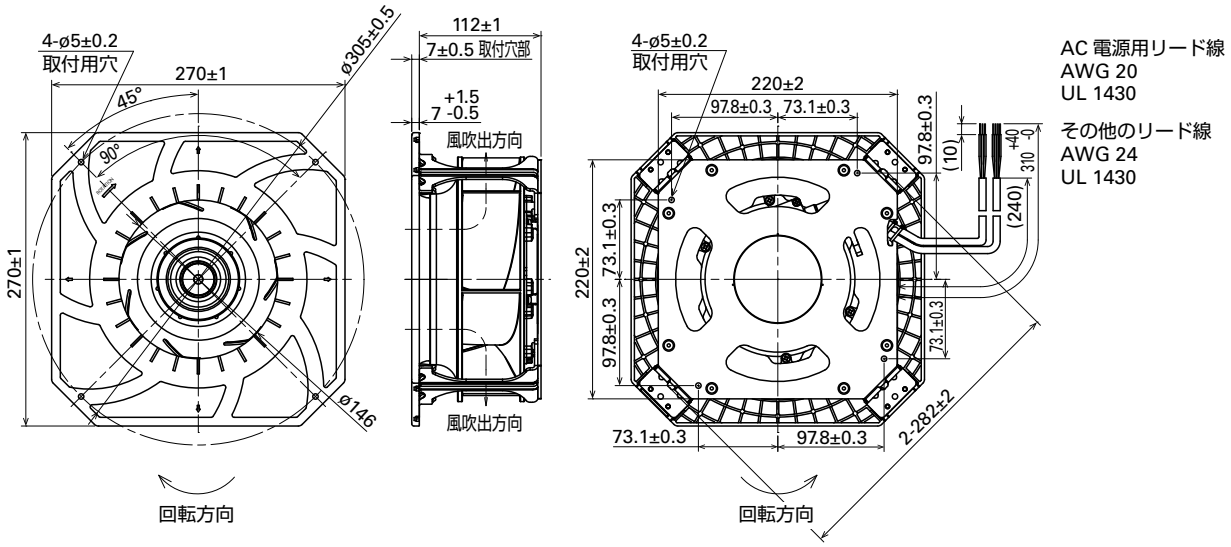
PWMデューティ・回転速度特性例



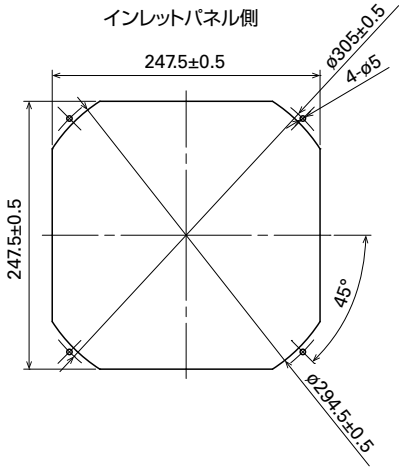
■ 結線図



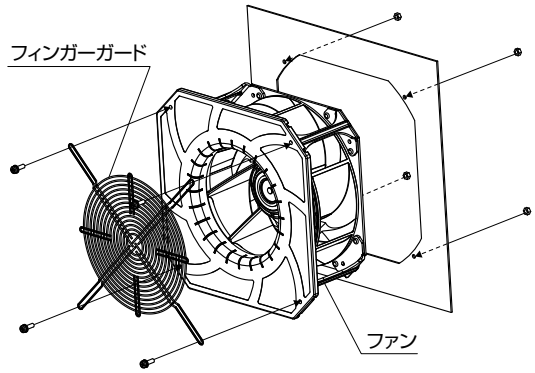
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例



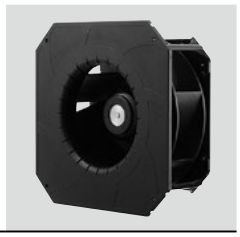
オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

□270×119 mm厚

IP56



San Ace 225AD　9ADB1W1TSタイプ

■ 一般仕様

・材質 …… モータケース：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-0）
　ブラケット：アルミニウム（黒塗装），樹脂（難燃グレード　UL94V-0）
・期待寿命 …… 仕様表参照（屋内環境　L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
　周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・ブラケット間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上（リード線導体部・ブラケット間）
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・ファン電源リード線 …… AC電源入力 L：橙色 N：灰色　アース線 黄色／緑色
　DC+10 V出力 赤色　⊖黒色　センサ 黄色　コントロール 茶色
・質量 …… 2600 g
・保護等級 …… IP56　保護等級についての詳細はp. 617をご参照ください。

■ 仕様

下記の型番は，**PWMコントロール・パルスセンサ付**です。

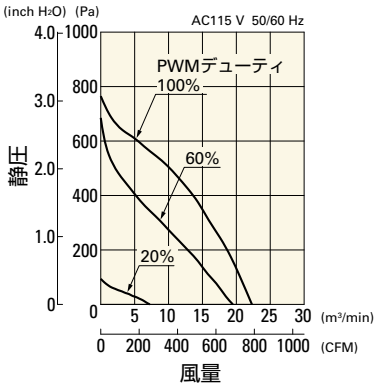
型　番	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	周波数 [Hz]	PWMデューティサイクル※ [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
9ADB1W1TS11P0H001	115	90 ～ 132	50/60	100	2.06	140	3100	22.3	787	760	3.05	73	-20 ～ +60	40000/60˚C (70000/40˚C)
				20	0.3	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1W1TS11P0M001				100	1.08	61	2350	16.9	597	440	1.77	67		
				20	0.3	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1W1TS23P0H001	230	180 ～ 264		100	1.06	140	3100	22.3	787	760	3.05	73		
				20	0.2	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		
9ADB1W1TS23P0M001				100	0.57	61	2350	16.9	597	440	1.77	67		
				20	0.2	11	1000	7.1	252	80	0.32	50		

※入力PWM周波数：1 kHz。PWMデューティ 0%の記載がない型番に限り0%時の回転速度は0 min⁻¹。コントロール端子がオープン時の回転速度は，PWMデューティ 100%時と同じ。

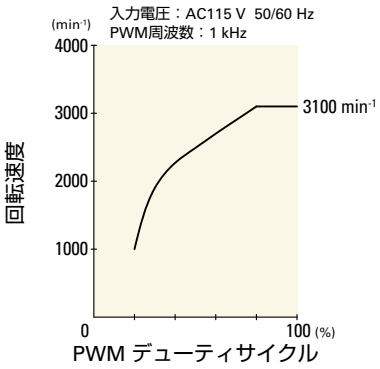
■ 風量・静圧特性例／PWMデューティ・回転速度特性例

9ADB1W1TS11P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル



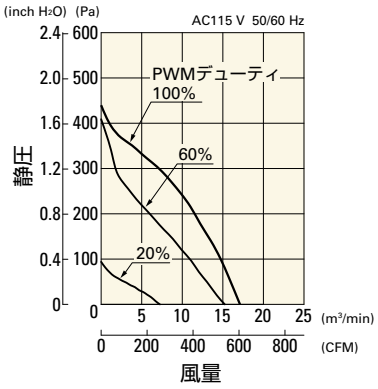
PWMデューティ・回転速度特性例



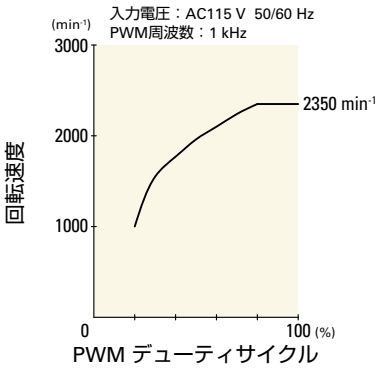
■ 風量・静圧特性例／ PWMデューティ・回転速度特性例

9ADB1W1TS11P0M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

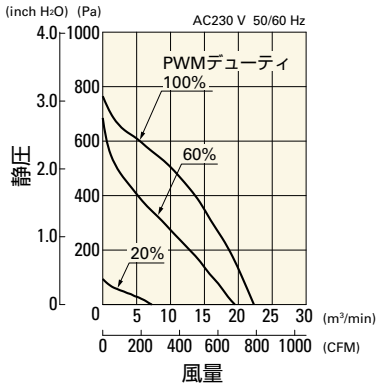


PWMデューティ・回転速度特性例

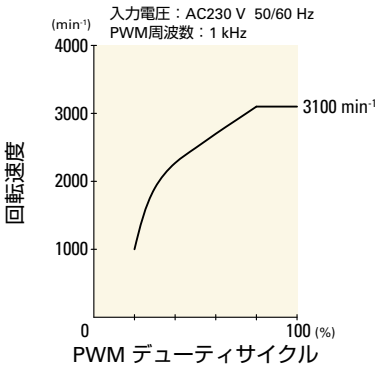


9ADB1W1TS23P0H001 PWMコントロール・パルスセンサ付

PWMデューティサイクル

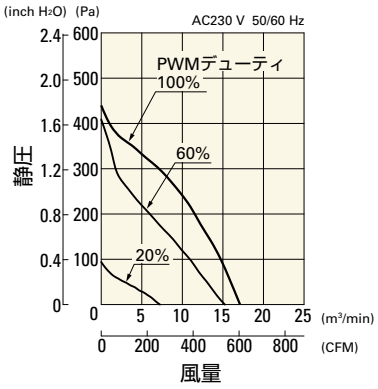


PWMデューティ・回転速度特性例

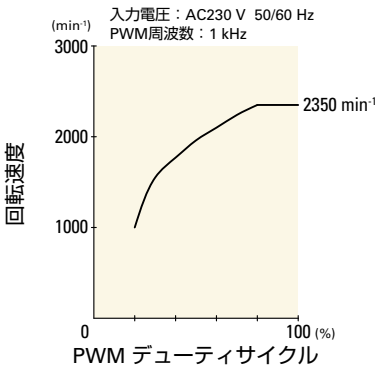


9ADB1W1TS23P0M001 PWMコントロール・パルスセンサ付

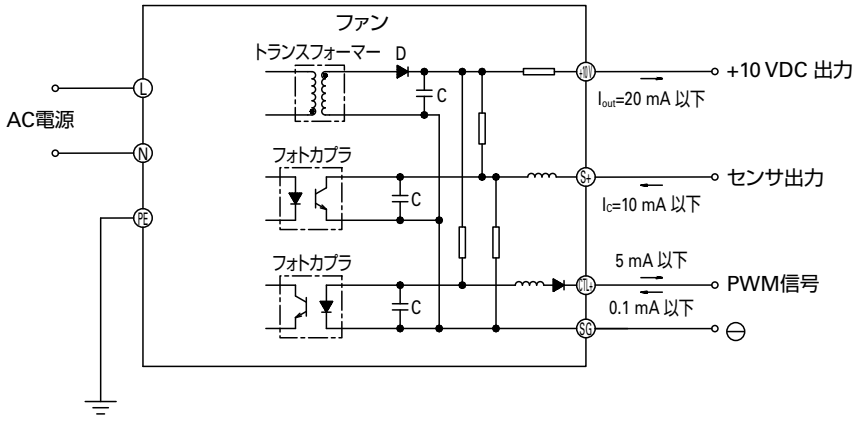
PWMデューティサイクル



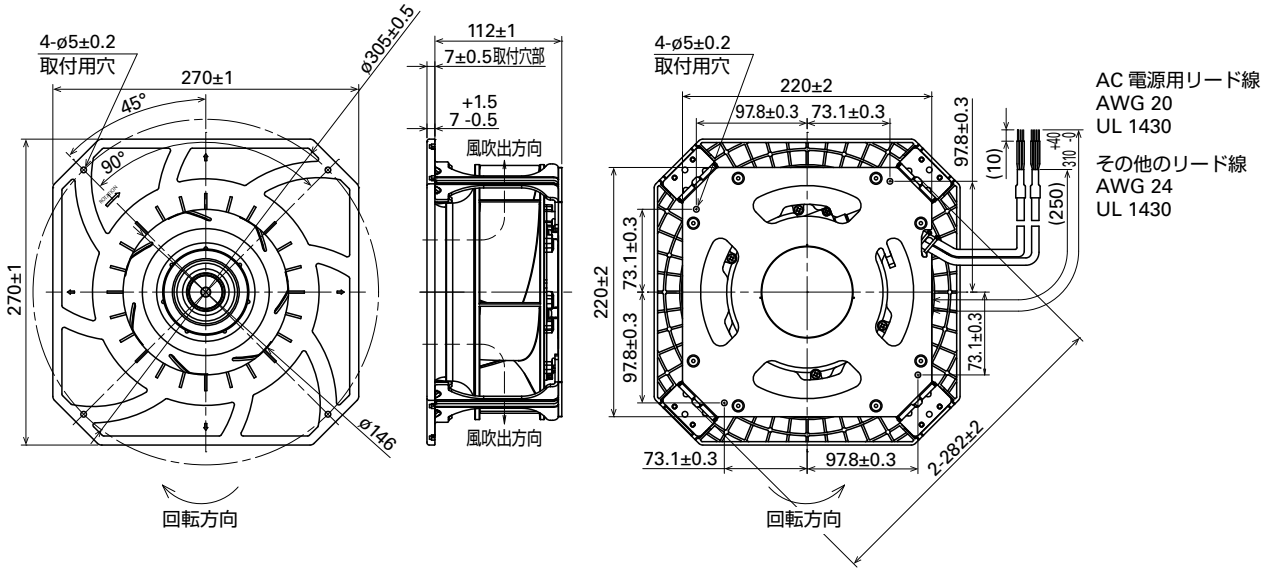
PWMデューティ・回転速度特性例



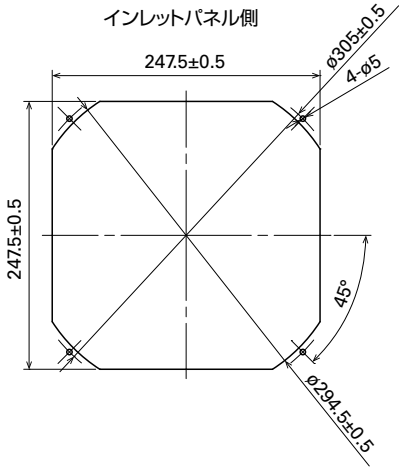
■ 結線図



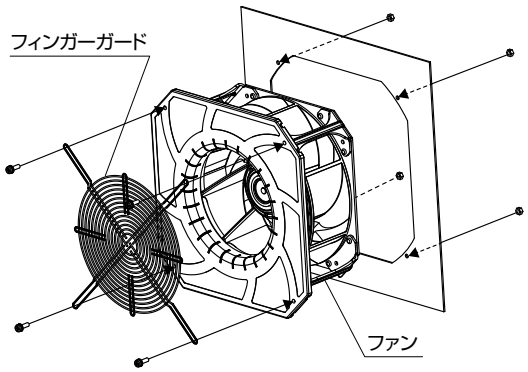
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



取付例



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 594

型番：109-1146, 109-1146H

AC ファン

AC 入力の冷却ファン。型番ごとに，100 V，115 V，200 V，230 V をラインアップしています。

仕様の見方（AC ファン）　以下は一例です。詳細は各製品ページをご覧ください。

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min^{-1}]	最大風量 [m^3/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH_2O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
109-180	100	50/60	5/4	0.06/0.05	0.07/0.06	2250/2700	0.27/0.33	9.5/11.7	11.8/18.6	0.047/0.075	24/26	-30 〜 +70	25000/60℃ (56000/40℃)
109-183	115				0.06/0.05								

定格電圧…… ファンを駆動させるために必要な電圧です。　交流電源の単相　100 V，115 V，200 V，230 V があります。
周波数…… 交流電源の周波数です。日本国内では 50 Hz と 60 Hz があります。AC ファンの性能は周波数によって異なります。
例：定格回転速度　2250/2700 → 50 Hz 時 2250，60 Hz 時 2700
入力…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電力値です。（フリーエアー時）
電流…… 定格電圧でファンを駆動しているときの電流値です。（フリーエアー時）
拘束電流…… モータに定格電圧をかけて，ロータを固定したときに流れる電流です。
回転速度…… 定格電圧でファンを駆動しているときの回転速度です。（フリーエアー時）
最大風量…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，静圧 0 Pa における風量の値です。（ダブルチャンバー装置による）
最大静圧…… 定格電圧でファンを駆動しているとき，風量 0 m^3/min における静圧の値です。（ダブルチャンバー装置による）
騒音レベル…… ファンが定格で回転しているときの A 特性音圧レベルの値です。騒音の測定方法は技術資料のページを参照してください。
使用温度範囲…… ファンの使用を保証できる温度範囲です。（結露なきこと）
期待寿命…… ファンの定格電圧連続運転，60℃，残存率 90% での期待寿命です。周囲温度 40℃ の場合の期待寿命は参考値です。
寿命については技術資料のページを参照してください。

□60×28 mm厚

San Ace 60

一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 黒色2本
- 質量 …… 120 g

仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-180	100	50/60	5/4	0.06/0.05	0.07/0.06	2250/2700	0.27/0.33	9.5/11.7	11.8/18.6	0.047/0.075	24/26	-30 ～ +70	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-183	115				0.06/0.05								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

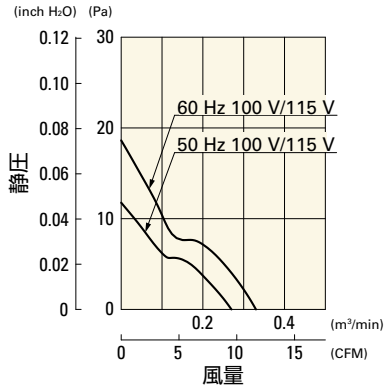
セットモデル

ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

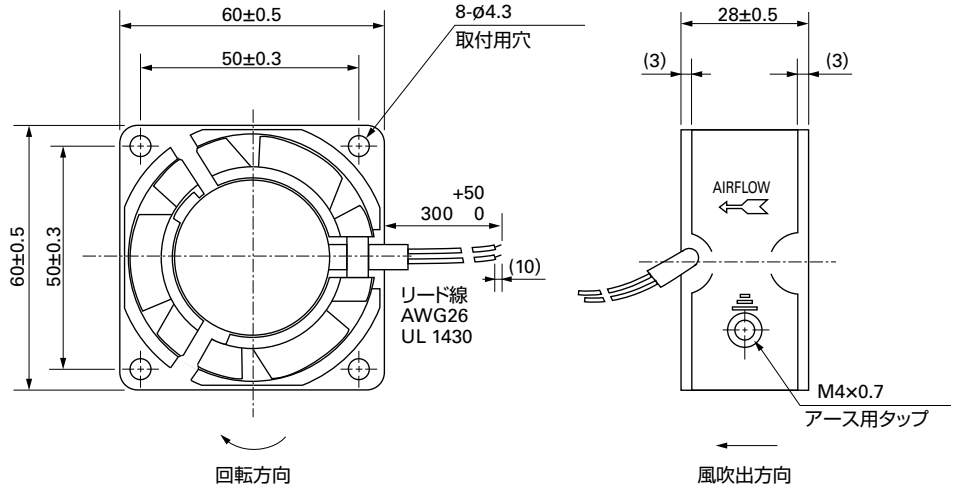
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-180	109-180	100 V		リード線出しのため，プラグコードは付属しません。	109-139E	M4×40 mm
ST1-109-183	109-183	115 V			109-139E	

風量・静圧特性例

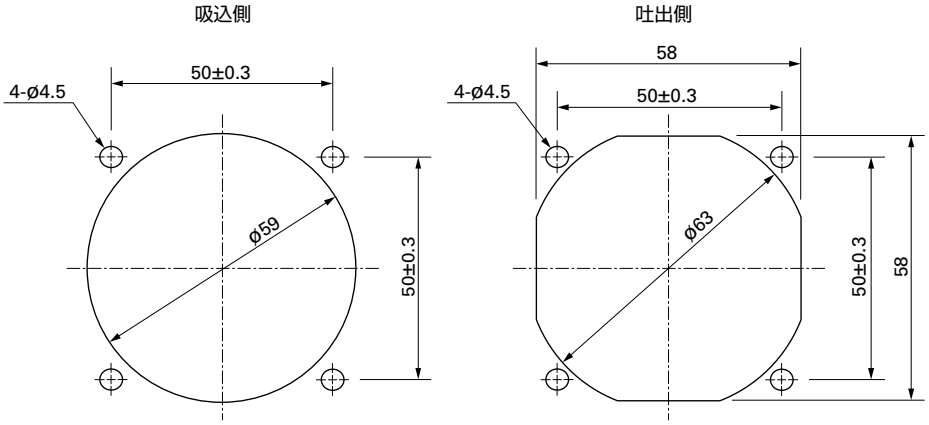
109-180, 109-183



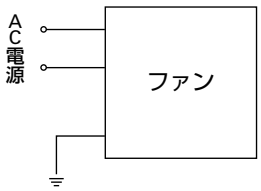
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□60×38 mm厚

San Ace 60

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 黒色2本
- 質量 …… 170 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-130	100	50/60	6/5	0.08/0.07	0.08/0.07	2600/3150	0.33/0.4	11.7/14.1	16.3/23.3	0.065/0.094	28/30	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-133	115			0.07/0.06	0.07/0.06								

·短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

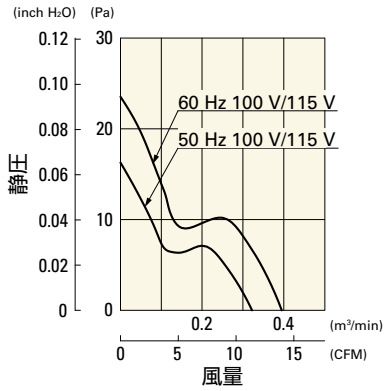
■ セットモデル

ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

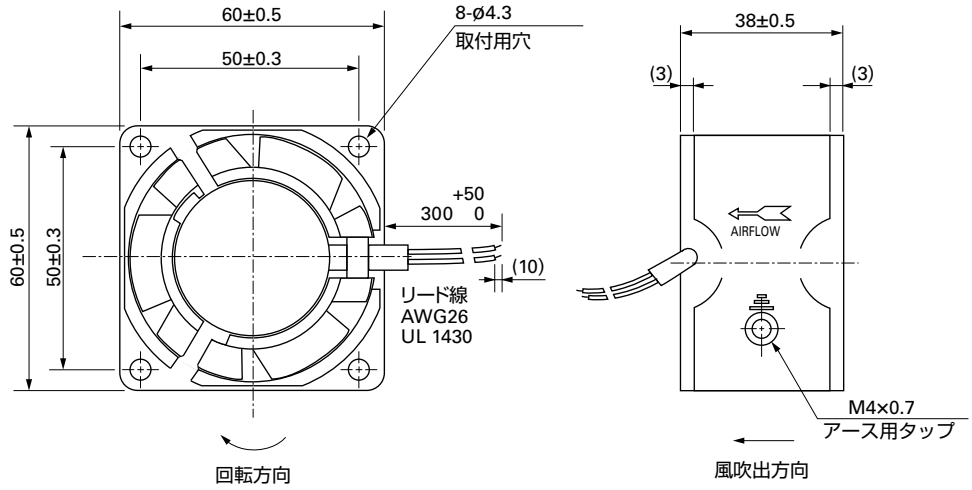
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-130	109-130	100 V		リード線出しのため，プラグコードは付属しません。	109-139E	M4×55 mm
ST1-109-133	109-133	115 V			109-139E	

■ 風量・静圧特性例

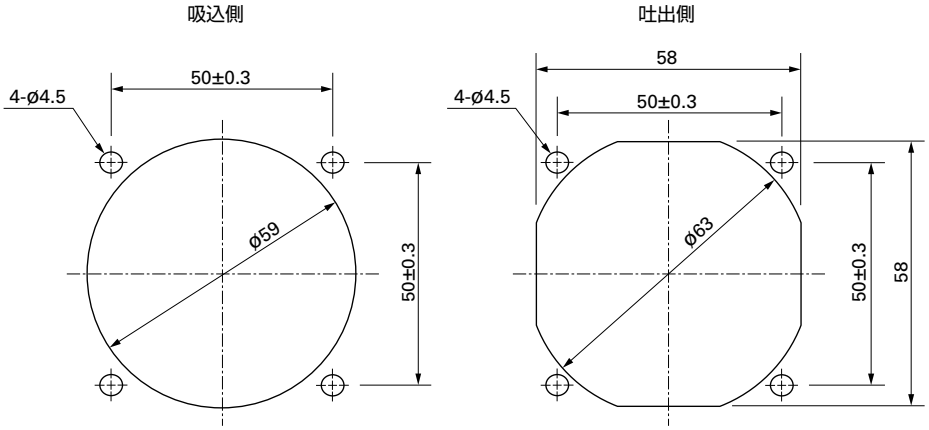
109-130, 109-133



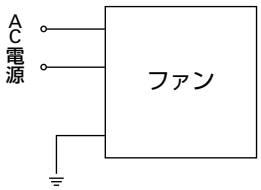
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-139E, 109-139H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1003G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1003F13 (13PPI), 109-1003F20 (20PPI),
109-1003F30 (30PPI), 109-1003F40 (40PPI)

□80×20 mm厚

San Ace 80

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（リード線導体部・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- ファン電源リード線 …… 黒色2本
- 質量 …… 180 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-210	100	50/60	6/5	0.07/0.06	0.07/0.06	2500/3000	0.44/0.53	15.5/18.7	23.5/31.4	0.094/0.126	26/31	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-213	115			0.06/0.05	0.06/0.05								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

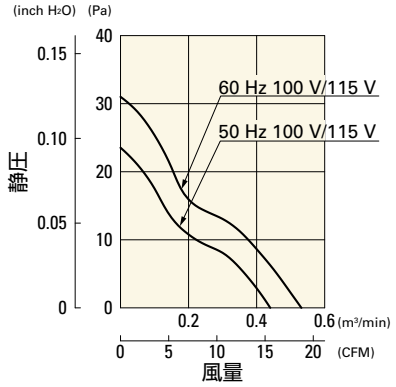
■ セットモデル

ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

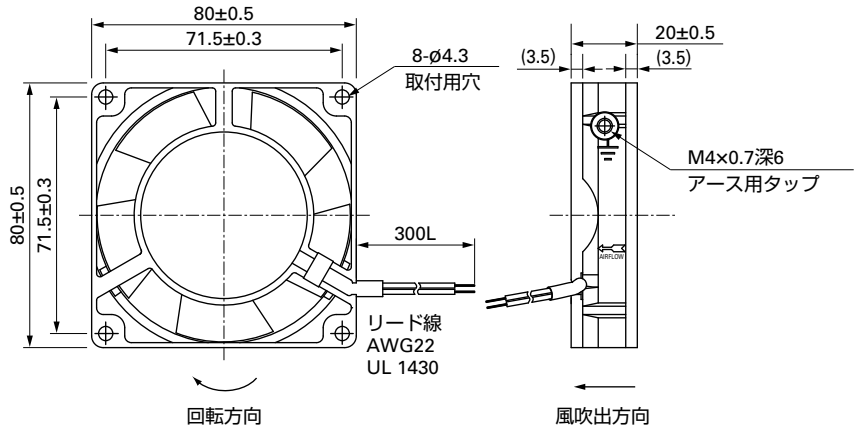
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-210	109-210	100 V		リード線出しのため，プラグコードは付属しません。	109-049E	M4×40 mm
ST1-109-213	109-213	115 V			109-049E	

■ 風量・静圧特性例

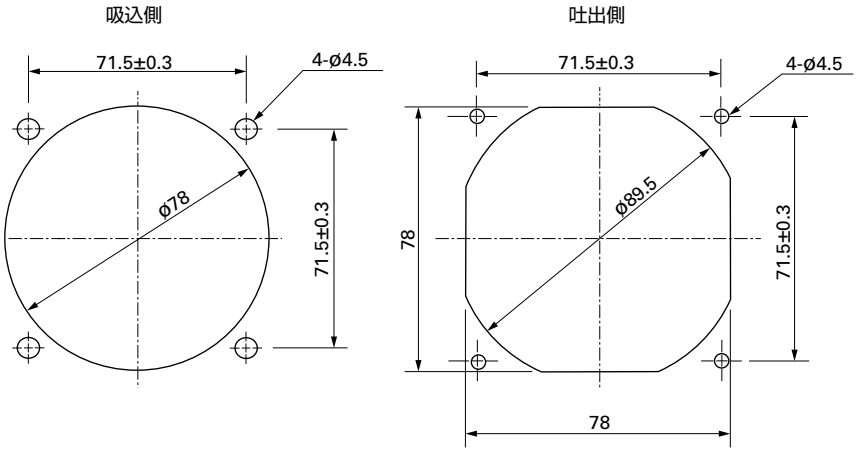
109-210, 109-213



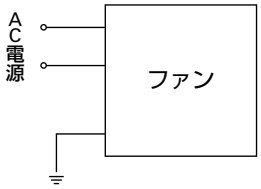
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

□80×25 mm厚

San Ace 80

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- 質量 …… 270 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S050	100	50/60	9/7	0.12/0.1	0.13/0.11	2650/3100	0.63/0.76	22.3/26.9	27.5/38.3	0.11 /0.154	30/33	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S053	115			0.1 /0.08	0.11/0.09								
109S051	200			0.06/0.05	0.06/0.05								
109S054	230			0.05/0.04	0.05/0.04								
109S030	100			0.12/0.1	0.13/0.11	2350/2700	0.55/0.63	19.4/22.3	21.6/28.4	0.087/0.114	28/30		
109S033	115			0.1 /0.08	0.11/0.09								
109S031	200			0.06/0.05	0.06/0.05								
109S034	230			0.05/0.04	0.05/0.04								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

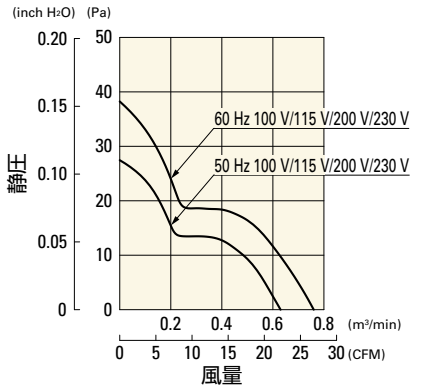
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）※2
ST1-109S050	109S050	100 V		489-016-L10※1	109-049E	M4×40 mm
ST1-109S053	109S053	115 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S051	109S051	200 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S054	109S054	230 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S030	109S030	100 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S033	109S033	115 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S031	109S031	200 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109S034	109S034	230 V		489-016-L10※1	109-049E	

※1　プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

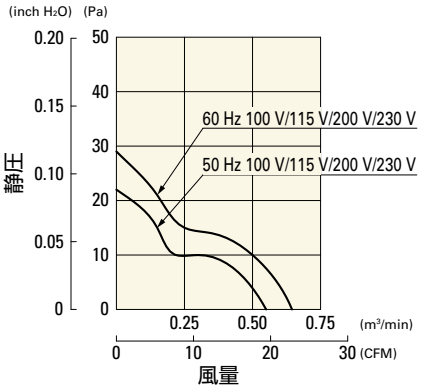
※2　ネジは4本付属していますが，フレーム2箇所止め，あるいは3箇所止めのため，ネジがあまります。

■ 風量・静圧特性例

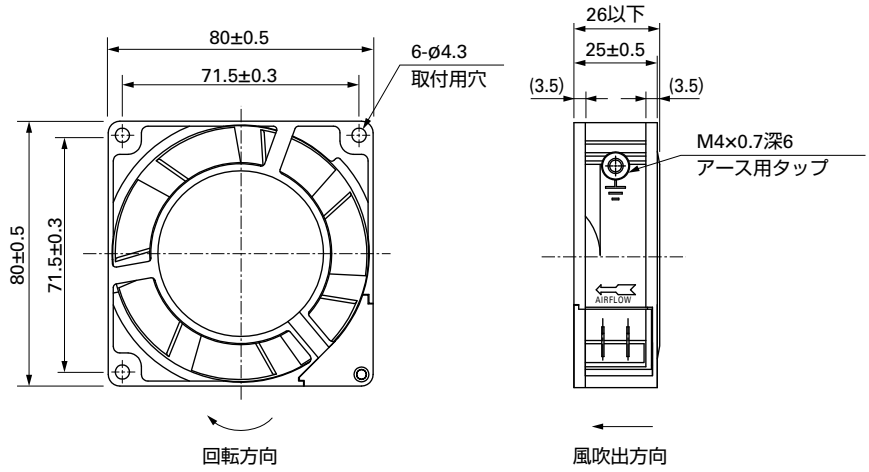
109S050, 109S053, 109S051, 109S054



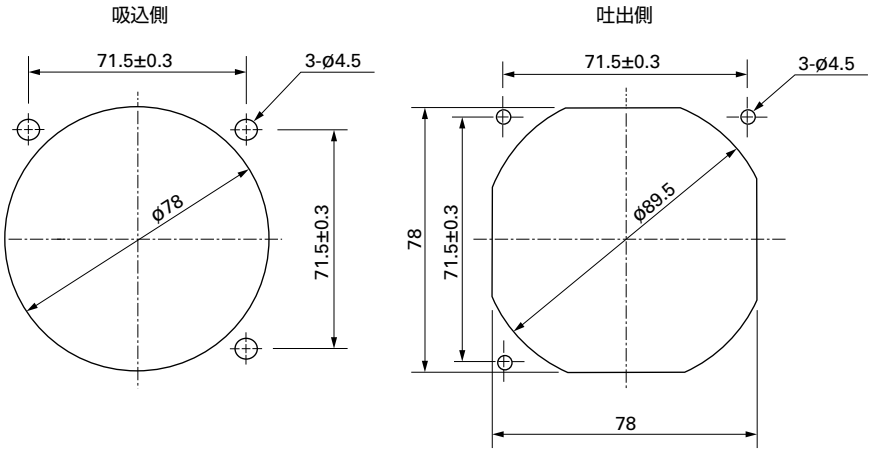
109S030, 109S033, 109S031, 109S034



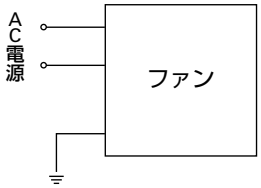
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

プラグコード
掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-016-L10, 489-016-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-047-L10, 489-047-L21

□80×38 mm厚

San Ace 80

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- 質量 …… 400 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-150	100	50/60	9/8	0.13/0.11	0.17/0.15	2700/3150	0.9/1.05	31.8/37.1	31.4/44.1	0.126/0.177	35/39	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-153	115			0.11/0.1	0.14/0.12								
109-151	200			0.07/0.06	0.09/0.08								
109-154	230			0.06/0.05	0.08/0.07								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

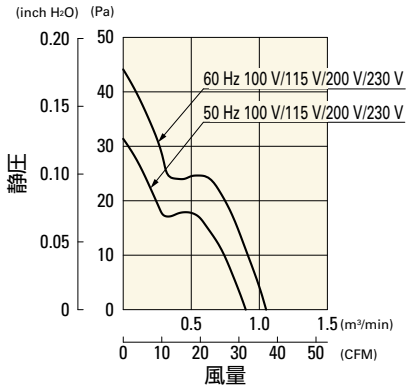
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）※2
ST1-109-150	109-150	100 V		489-016-L10※1	109-049E	M4×55 mm
ST1-109-153	109-153	115 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109-151	109-151	200 V		489-016-L10※1	109-049E	
ST1-109-154	109-154	230 V		489-016-L10※1	109-049E	

※1　プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

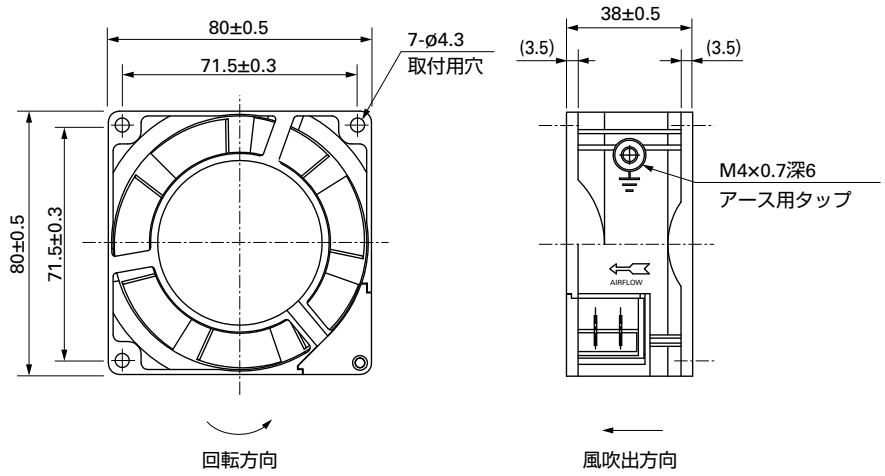
※2　ネジは4本付属していますが，フレーム2箇所止め，あるいは3箇所止めのため，ネジがあまります。

■ 風量・静圧特性例

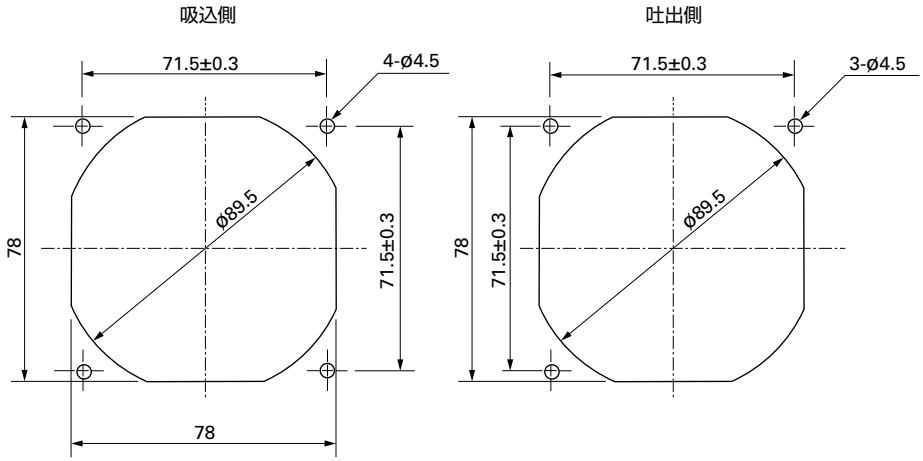
109-150, 109-153, 109-151, 109-154



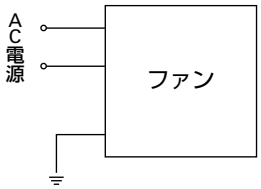
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

プラグコード
掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-016-L10, 489-016-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-047-L10, 489-047-L21

□80×42 mm厚

San Ace 80

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム（黒塗装），羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- 質量 …… 410 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-040UL	100	50/60	10/9	0.13/0.11	0.16/0.14	2650/3100	0.85/1.0	30.0/35.3	24.5/35.3	0.098/0.142	40/44	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-043UL	115			0.11/0.1	0.14/0.12								
109-041UL	200			0.07/0.06	0.08/0.07								
109-044UL	230			0.06/0.05	0.07/0.06								
109-047UL ※	100		4/3.5	0.05/0.05	0.05/0.05	1500/1500	0.43/0.43	15.2/15.2	8.8/ 8.8	0.035/0.035	24/24		
109-033UL ※	115			0.04/0.04	0.04/0.04								

※低速仕様（ロースピード）

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

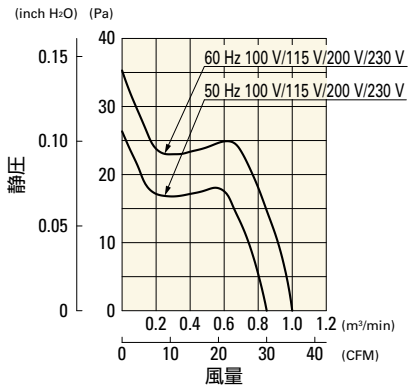
ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-040UL	109-040UL	100 V		489-008-L10※	109-049E	M4×55 mm
ST1-109-043UL	109-043UL	115 V		489-008-L10※	109-049E	
ST1-109-041UL	109-041UL	200 V		489-008-L10※	109-049E	
ST1-109-044UL	109-044UL	230 V		489-008-L10※	109-049E	
ST1-109-047UL	109-047UL	100 V		489-008-L10※	109-049E	
ST1-109-033UL	109-033UL	115 V		489-008-L10※	109-049E	

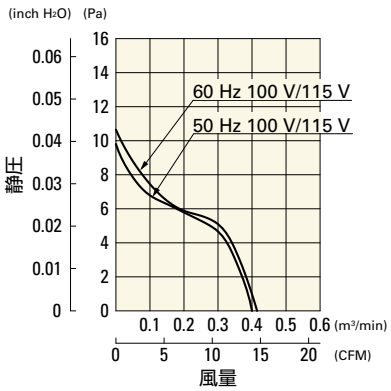
※プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

■ 風量・静圧特性例

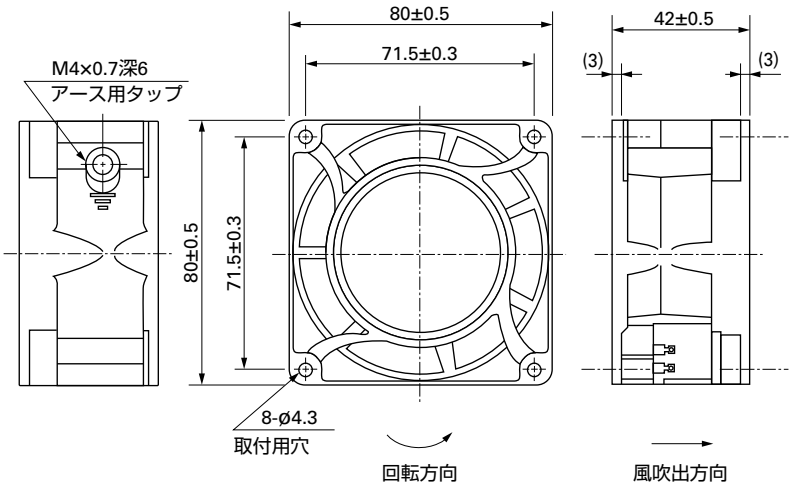
109-040UL, 109-043UL, 109-041UL, 109-044UL



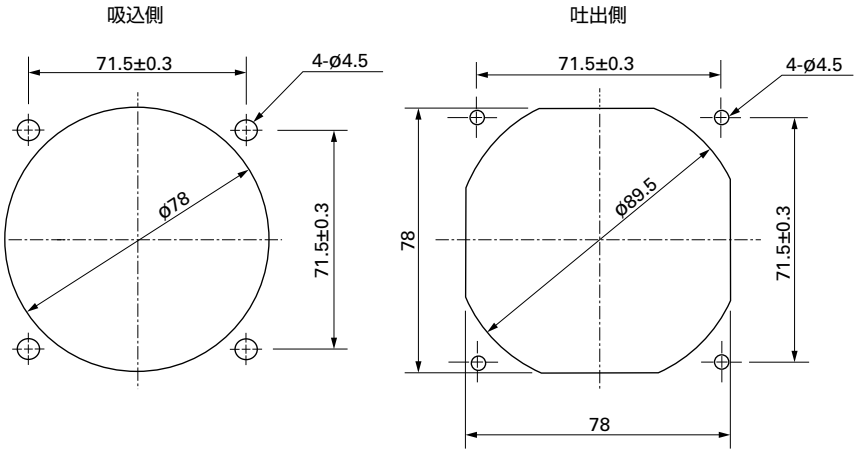
109-047UL, 109-033UL



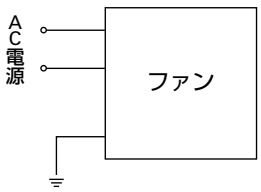
外形図（単位：mm）



取付穴参考寸法図（単位：mm）



結線図



オプション

フィンガーガード 掲載ページ p. 590

型番：109-049E, 109-049H

樹脂フィンガーガード 掲載ページ p. 597

型番：109-1002G

樹脂フィルターキット 掲載ページ p. 598

型番：109-1002F13 (13PPI), 109-1002F20 (20PPI),
109-1002F30 (30PPI), 109-1002F40 (40PPI)

プラグコード 掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-008-L10, 489-008-L21, 489-008-L35

□92×25 mm厚

San Ace 92

CSAは，標準（センサなし）ファンのみ取得しています。

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… くま取りモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
・絶縁耐圧（センサ付） … AC50/60 Hz　1500 V　1分間（AC入力端子－フレーム間）
AC50/60 Hz　1000 V　1分間（リード線導体部－フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・センサ用リード線 …… ⊕茶色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 290 g/310 g（センサ付）

■ 仕様

標準

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S091	100	50/60	8/7	0.1 /0.09	0.13/0.12	2700/3100	0.95/1.1	33.6/38.9	39.2/49.0	0.157/0.197	35/38	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S093	115			0.09/0.08	0.11/0.1								
109S092	200		11/10	0.07/0.06	0.08/0.08								
109S094	230		10/9	0.06/0.05	0.07/0.07								
109S095	100		8/7	0.1 /0.09	0.11/0.1	2400/2800	0.84/0.98	29.7/34.6	31.4/40.2	0.126/0.161	32/35		
109S096※	100		7/6	0.09/0.08	0.09/0.08	1500/1700	0.55/0.65	19.4/23	12.5/16.3	0.05 /0.065	24/27		
109S193※	115			0.08/0.07	0.08/0.07								
109S192※	200		8/7	0.06/0.05	0.06/0.05								
109S194※	230			0.05/0.04	0.05/0.04								

※低速仕様（ロースピード）

センサ付

センサ仕様についてはp. 614をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。
センサ供給電源が5 V（ITEM-20）の場合，型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109S491-20
センサ供給電源が12 V（ITEM-30）の場合，型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109S491-30

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S491	100	50/60	8/7	0.1 /0.09	0.13/0.12	2700/3100	0.95/1.1	33.6/38.9	39.2/49.0	0.157/0.197	35/38	-10 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S493	115			0.09/0.08	0.11/0.1								
109S492	200		11/10	0.07/0.06	0.08/0.08								
109S494	230		10/9	0.06/0.05	0.07/0.07								
109S495	100		8/7	0.1 /0.09	0.11/0.1	2400/2800	0.84/0.98	29.7/34.6	31.4/40.2	0.126/0.161	32/35		
109S496※			7/6	0.09/0.08	0.09/0.08	1500/1700	0.55/0.65	19.4/23	12.5/16.3	0.05 /0.065	24/27		

※低速仕様（ロースピード）

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

□92×38 mm 厚 San Ace 92AD 9AD タイプ は，p. 490 をご覧ください。

ファン内部で交流電圧を直流電圧に変換して駆動する ACDC ファンです。DC ファンのすぐれた性能を，AC 入力で得ることができます。

セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）※2
ST1-109S091	109S091	100 V		489-016-L10※1	109-099E	M3×40 mm
ST1-109S093	109S093	115 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S092	109S092	200 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S094	109S094	230 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S095	109S095	100 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S096	109S096	100 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S193	109S193	115 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S192	109S192	200 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S194	109S194	230 V		489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S491-20	109S491-20	100 V	○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S491-30	109S491-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S493-20	109S493-20	115 V	○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S493-30	109S493-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S492-20	109S492-20	200 V	○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S492-30	109S492-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S494-20	109S494-20	230 V	○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S494-30	109S494-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S495-20	109S495-20	100 V	○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S495-30	109S495-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S496-20	109S496-20		○（5 V）	489-016-L10※1	109-099E	
ST1-109S496-30	109S496-30		○（12 V）	489-016-L10※1	109-099E	

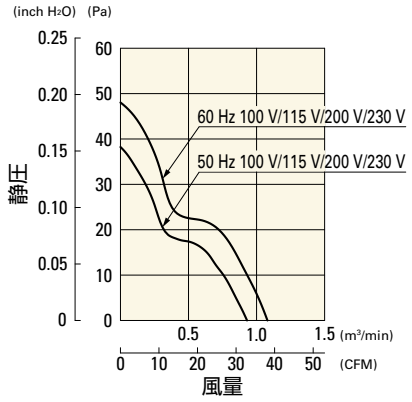
※1　プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

※2　ネジは4本付属していますが，フレーム2箇所止め，あるいは3箇所止めのため，ネジがあまります。

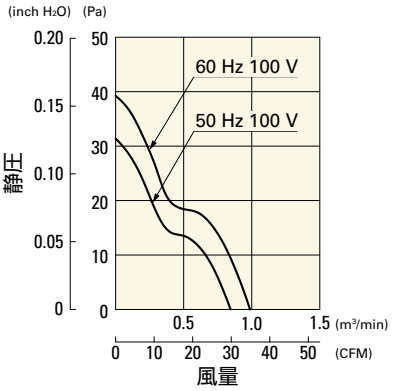
風量・静圧特性例

標準

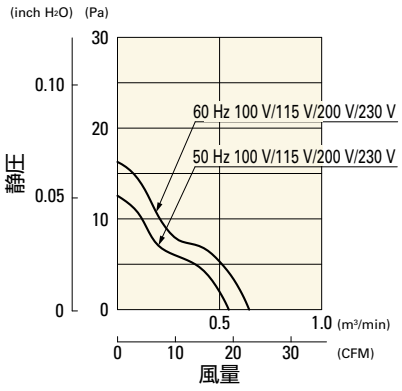
109S091, 109S093, 109S092, 109S094



109S095

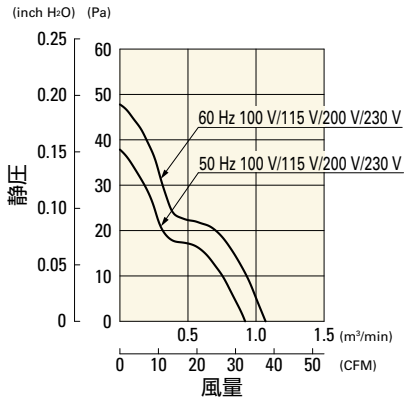


109S096, 109S193, 109S192, 109S194

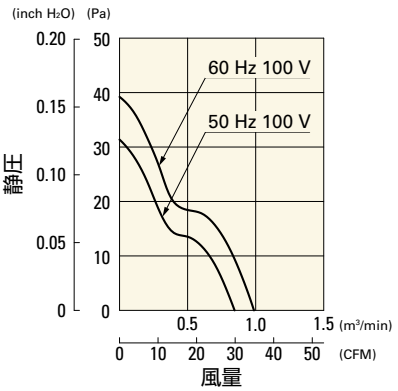


センサ付

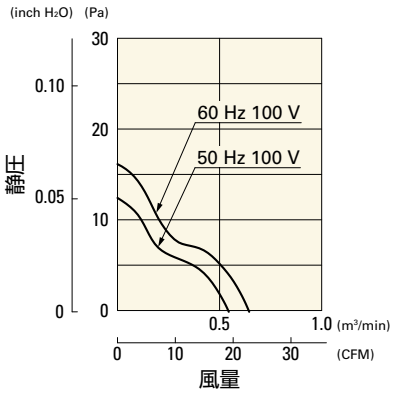
109S491, 109S493, 109S492, 109S494



109S495

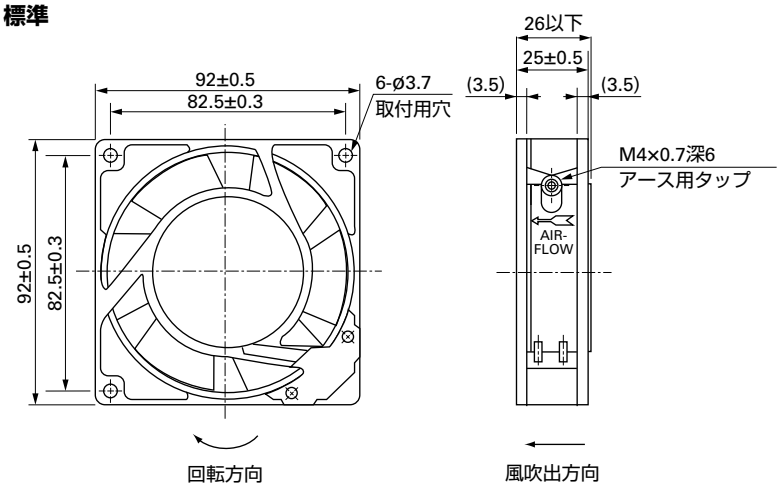


109S496

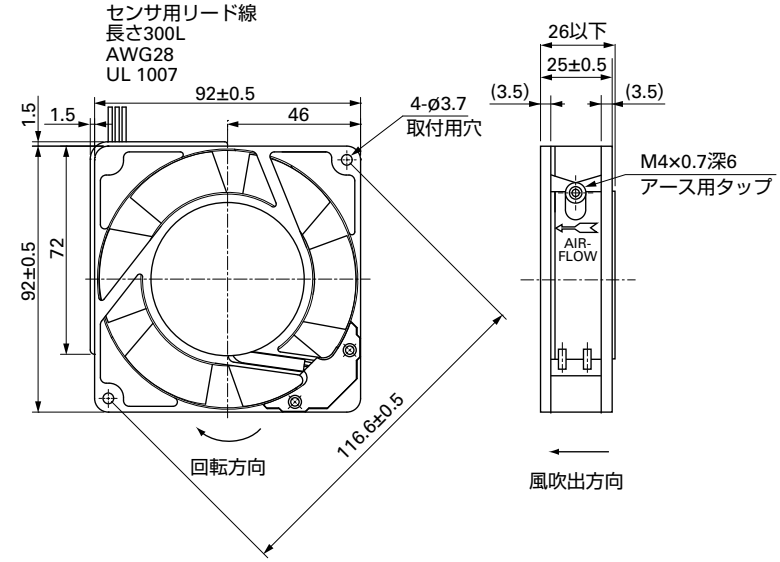


外形図（単位：mm）

標準

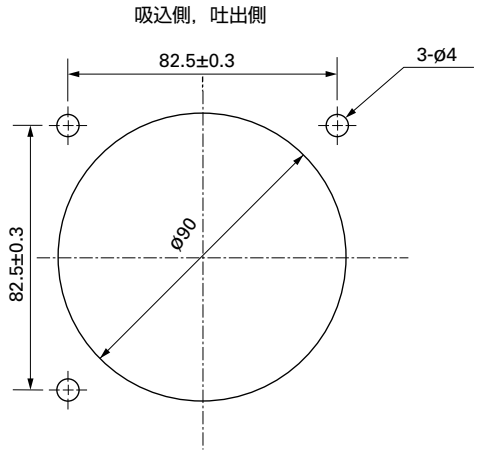


センサ付

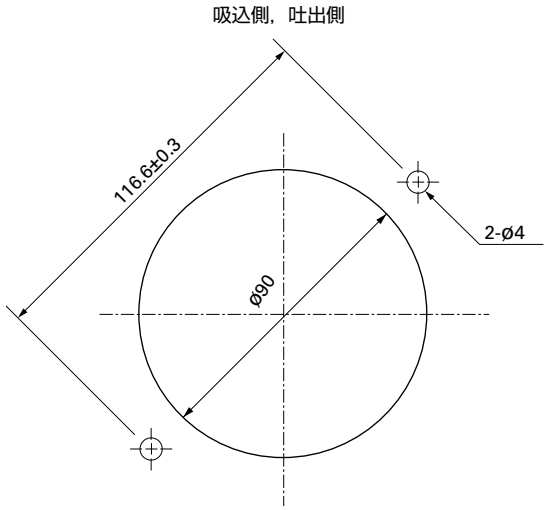


取付穴参考寸法図（単位：mm）

標準

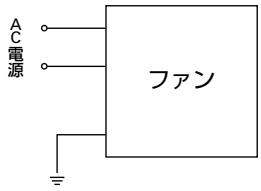


センサ付



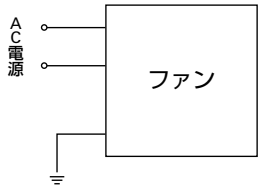
結線図

標準

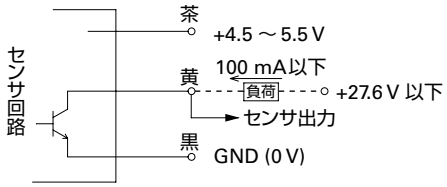


センサ付

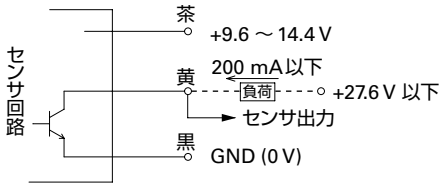
ファン電源用



センサ回路用
5 V仕様（ITEM-20）



12 V仕様（ITEM-30）



センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-099E, 109-099H

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 597

型番：109-1001G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 598

型番：109-1001F13 (13PPI), 109-1001F20 (20PPI),
109-1001F30 (30PPI), 109-1001F40 (40PPI)

プラグコード

掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-016-L10, 489-016-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-047-L10, 489-047-L21

□120×25 mm厚

San Ace 120

CSAは，標準（センサなし）ファンのみ取得しています。

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… くま取りモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
・絶縁耐圧（センサ付） … AC50/60 Hz　1500 V　1分間（AC入力端子－フレーム間）
AC50/60 Hz　1000 V　1分間（リード線導体部－フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・センサ用リード線 …… ⊕茶色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 370 g/390 g（センサ付）

■ 仕様

標準

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S085	100	50/60	13.5/12	0.16/0.14	0.19/0.17	2500/2900	1.95/2.3	68.9/81.3	48 /51.9	0.193/0.216	38/41	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S084	115			0.14/0.12	0.16/0.15								
109S088	200			0.08/0.07	0.1 /0.09								
109S087	230			0.07/0.06	0.08/0.07								
109S081	100		9.5/8.5	0.11	0.11/0.1	2200/2350	1.7 /1.8	60.1/63.6	29.4/26.5	0.118/0.106	34/35		
109S083	115			0.1	0.1 /0.09								
109S082	200			0.07	0.07/0.06								
109S089	230			0.06	0.06/0.05								
109S086※	100		12/10	0.14/0.12	0.15/0.13	1400/1600	1.1 /1.25	38.9/44.2	14.7/18.6	0.059/0.075	24/27		

※低速仕様（ロースピード）

センサ付

センサ仕様についてはp. 614をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。
センサ供給電源が5 V（ITEM-20）の場合，型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109S485-20
センサ供給電源が12 V（ITEM-30）の場合，型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109S485-30

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S485	100	50/60	13.5/12	0.16/0.14	0.19/0.17	2500/2900	1.95/2.3	68.9/81.3	48 /51.9	0.193/0.216	38/41	-10 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S484	115			0.14/0.12	0.16/0.15								
109S488	200			0.08/0.07	0.1 /0.09								
109S487	230			0.07/0.06	0.08/0.07								
109S486※	100		12/10	0.14/0.12	0.15/0.13	1400/1600	1.1 /1.25	38.9/44.2	14.7/18.6	0.059/0.075	24/27		

※低速仕様（ロースピード）

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

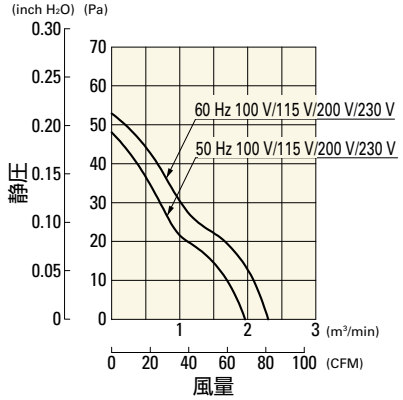
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109S085	109S085	100 V		489-016-L10※	109-019E	M3×40 mm
ST1-109S084	109S084	115 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S088	109S088	200 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S087	109S087	230 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S081	109S081	100 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S083	109S083	115 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S082	109S082	200 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S089	109S089	230 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S086	109S086	100 V		489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S485-20	109S485-20		○（5 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S485-30	109S485-30		○（12 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S484-20	109S484-20	115 V	○（5 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S484-30	109S484-30		○（12 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S488-20	109S488-20	200 V	○（5 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S488-30	109S488-30		○（12 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S487-20	109S487-20	230 V	○（5 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S487-30	109S487-30		○（12 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S486-20	109S486-20	100 V	○（5 V）	489-016-L10※	109-019E	
ST1-109S486-30	109S486-30		○（12 V）	489-016-L10※	109-019E	

※プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

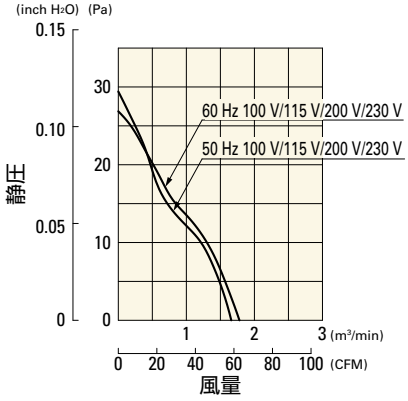
■ 風量・静圧特性例

標準

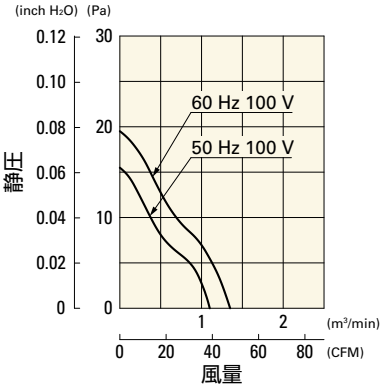
109S085, 109S084, 109S088, 109S087



109S081, 109S083, 109S082, 109S089

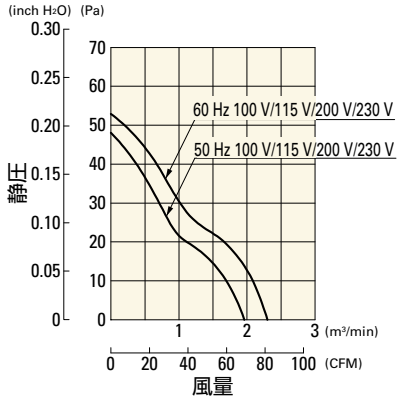


109S086

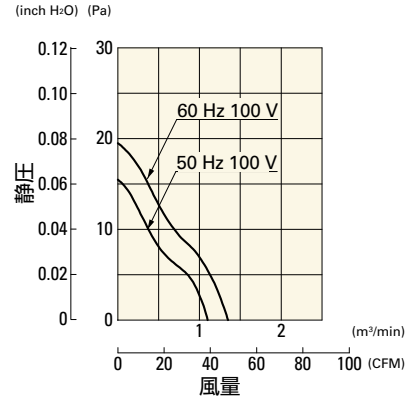


センサ付

109S485, 109S484, 109S488, 109S487

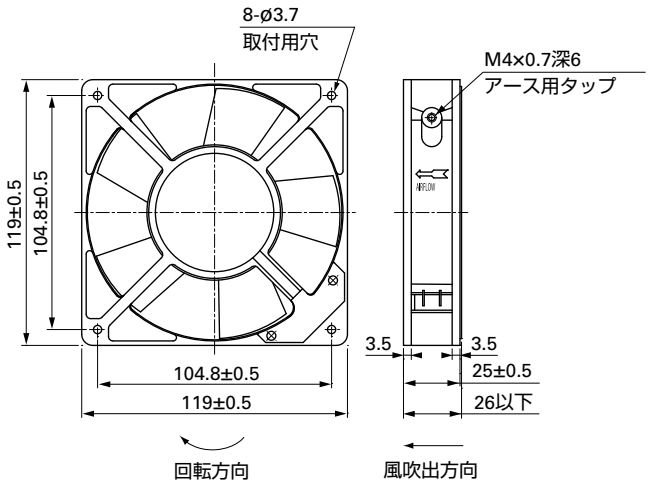


109S486



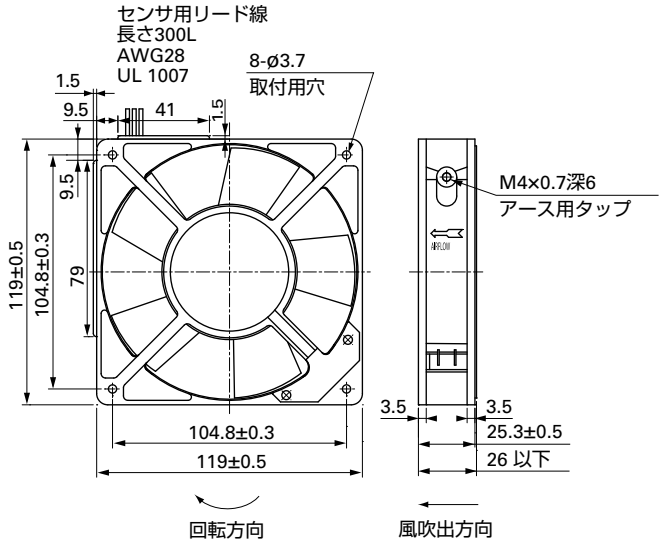
外形図（単位：mm）

標準

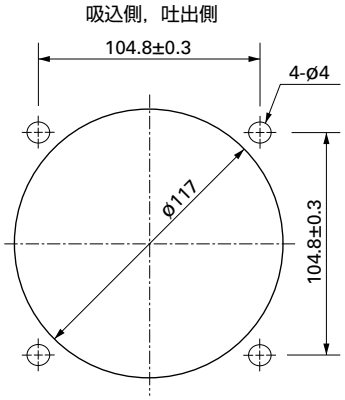


センサ付

センサ付きファンは，センサボックスがあるため，貫通止めで取り付けてください。

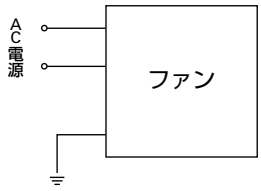


取付穴参考寸法図（単位：mm）



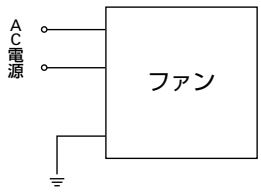
結線図

標準

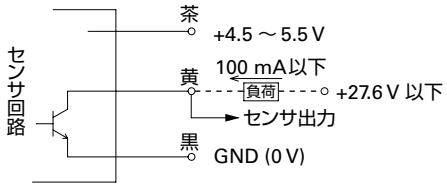


センサ付

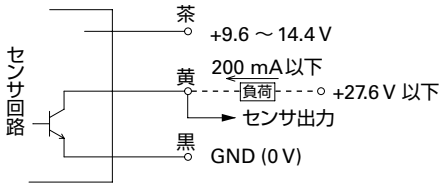
ファン電源用



センサ回路用
5 V仕様（ITEM-20）



12 V仕様（ITEM-30）



センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード

掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット

掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

プラグコード

掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-016-L10, 489-016-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-047-L10, 489-047-L21

□120×38 mm厚

San Ace 120

型番により取得規格が異なります。仕様欄をご参照ください。

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… くま取りモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・G端子間）
- 絶縁耐圧（センサ付） … AC50/60 Hz　1500 V　1分間（AC入力端子－G端子間）
  AC50/60 Hz　1000 V　1分間（リード線導体部－フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- センサ用リード線 …… ⊕茶色　⊖黒色　センサ 黄色
- 質量 …… 550 g/580 g（センサ付）

■ 仕様

標準

適合安全規格：UL・CSA・TÜV・CE・UKCA・PSE

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	[CFM]	最大静圧 [Pa]	[inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S075UL	100	50/60	18/16	0.24/0.21	0.32/0.28	2700/3100	2.5 /2.9	88.3/102.5	57.9/68.7	0.233/0.276	42/45	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S074UL	115			0.21/0.18	0.27/0.24								
109S078UL	200			0.12/0.1	0.16/0.14								
109S072UL	230			0.11/0.09	0.14/0.13								
109S005UL	100		14/12	0.18/0.16	0.25/0.22	2700/3100	2.35/2.7	83 / 95.4	55.9/65.7	0.224/0.264	40/43		
109S024UL	115			0.16/0.14	0.21/0.18								
109S008UL	200			0.09/0.08	0.13/0.11								
109S025UL	230			0.08/0.07	0.11/0.09								
109S029UL	100		14/12	0.18/0.16	0.23/0.21	2450/2700	2.15/2.35	76 / 83	44.1/49.0	0.177/0.197	38/40		
109S013UL			13/11	0.16/0.14	0.16/0.15	1800/2000	1.55/1.75	54.8/ 60.8	23.5/26.4	0.094/0.106	30/32		
109S006UL※			7/7	0.1 /0.09	0.1 /0.09	1650/1700	1.45/1.5	51.2/ 53	17.6/17.6	0.071/0.071	28/28		
	115		10/10	0.13/0.11	0.13/0.11	1800/1900	1.56/1.64	55 / 57.9	20 /20.6	0.08 /0.083	30/31		
109S010UL※	200		7/7	0.05/0.04	0.05/0.04	1650/1700	1.45/1.5	51.2/ 53	17.6/17.6	0.071/0.071	28/28		
	240		11/11	0.06/0.05	0.06/0.05	1800/1950	1.58/1.68	55.8/ 59.3	20.6/21.6	0.083/0.087	30/32		

※低速仕様（ロースピード）

適合安全規格：PSE

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	[CFM]	最大静圧 [Pa]	[inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S005	100	50/60	14/12	0.18/0.16	0.25/0.22	2700/3100	2.35/2.7	83 / 95.4	55.9/65.7	0.224/0.264	40/43	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S024	120			0.16/0.14	0.21/0.18								
109S008	200			0.09/0.08	0.13/0.11								
109S025	230			0.08/0.07	0.11/0.09								
109S013	100		13/11	0.16/0.14	0.16/0.15	1800/2000	1.55/1.75	54.8/ 60.8	23.5/26.4	0.094/0.106	30/32		
109S006※			7/7	0.1 /0.09	0.1 /0.09	1650/1700	1.45/1.5	51.2/ 53	17.6/17.6	0.071/0.071	28/28		
109S010※	200			0.05/0.04	0.05/0.04								

※低速仕様（ロースピード）

センサ付

センサ仕様についてはp. 614をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。
センサ供給電源が5 V（ITEM-20）の場合，型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109S405UL-20
センサ供給電源が12 V（ITEM-30）の場合，型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109S405UL-30

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min] [CFM]	最大静圧 [Pa] [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
109S405UL	100	50/60	14/12	0.18/0.16	0.25/0.22	2700/3100	2.35/2.7　83　/　95.4	55.9/65.7　0.224/0.264	40/43	-10 ～ +60	25000/60°C (56000/40°C)
109S424UL	115			0.16/0.14	0.21/0.18						
109S408UL	200			0.09/0.08	0.13/0.11						
109S425UL	230			0.08/0.07	0.11/0.09						
109S429UL	100			0.18/0.16	0.23/0.21	2450/2700	2.15/2.35　76　/　83	44.1/49.0　0.177/0.197	38/40		
109S406UL※			7/6	0.09/0.08	0.1　/0.09	1650/1700	1.45/1.5　51　/　53	17.7/17.7　0.071/0.071	28/28		
109S475UL	100		18/16	0.24/0.21	0.32/0.28	2700/3100	2.5　/2.9　88.3/102.4	57.9/68.7　0.233/0.276	42/45		
109S474UL	115			0.21/0.18	0.27/0.24						
109S478UL	200			0.12/0.1	0.16/0.14						
109S472UL	230			0.11/0.09	0.14/0.13						

※低速仕様（ロースピード）

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

□120×38 mm 厚 San Ace 120AD 9AD タイプ は, p. 502 をご覧ください。

ファン内部で交流電圧を直流電圧に変換して駆動する ACDC ファンです。DC ファンのすぐれた性能を，AC 入力で得ることができます。

セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

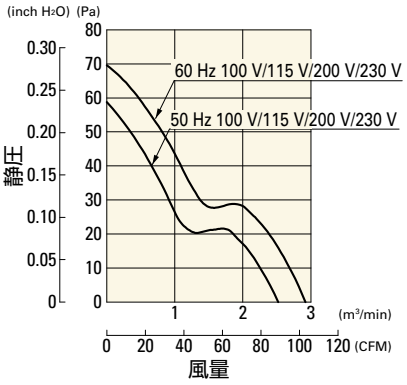
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109S075UL	109S075UL	100 V		489-037-L10※	109-019E	M3×55 mm
ST1-109S074UL	109S074UL	115 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S078UL	109S078UL	200 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S072UL	109S072UL	230 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S005	109S005	100 V		489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S005UL	109S005UL			489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S024	109S024	120 V		489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S024UL	109S024UL	115 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S008	109S008	200 V		489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S008UL	109S008UL			489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S025	109S025	230 V		489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S025UL	109S025UL			489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S029UL	109S029UL	100 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S013	109S013			489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S013UL	109S013UL			489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S006	109S006			489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S006UL	109S006UL	100 V 115 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S010	109S010	200 V		489-006-L10※	109-019E	
ST1-109S010UL	109S010UL	200 V 240 V		489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S405UL-20	109S405UL-20	100 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S405UL-30	109S405UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S424UL-20	109S424UL-20	115 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S424UL-30	109S424UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S408UL-20	109S408UL-20	200 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S408UL-30	109S408UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S425UL-20	109S425UL-20	230 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S425UL-30	109S425UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S429UL-20	109S429UL-20	100 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S429UL-30	109S429UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S406UL-20	109S406UL-20	100 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S406UL-30	109S406UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S475UL-20	109S475UL-20	100 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S475UL-30	109S475UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S474UL-20	109S474UL-20	115 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S474UL-30	109S474UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S478UL-20	109S478UL-20	200 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S478UL-30	109S478UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S472UL-20	109S472UL-20	230 V	○（5 V）	489-037-L10※	109-019E	
ST1-109S472UL-30	109S472UL-30		○（12 V）	489-037-L10※	109-019E	

※プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

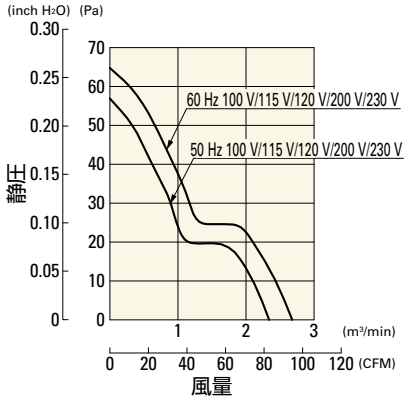
■ 風量・静圧特性例

標準

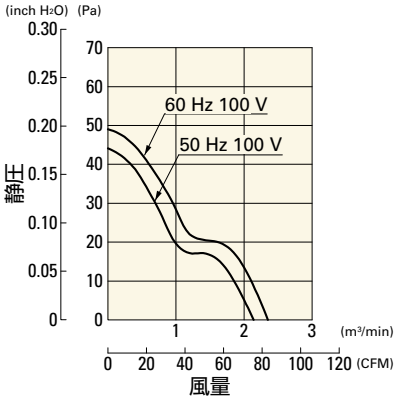
109S075UL, 109S074UL, 109S078UL, 109S072UL



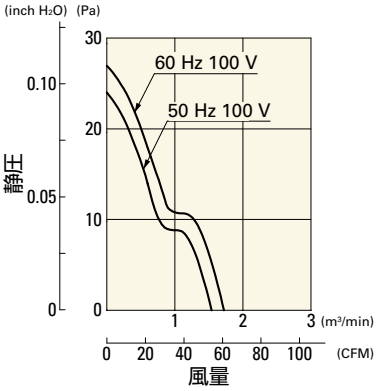
109S005, 109S005UL, 109S024, 109S024UL, 109S008, 109S008UL, 109S025, 109S025UL



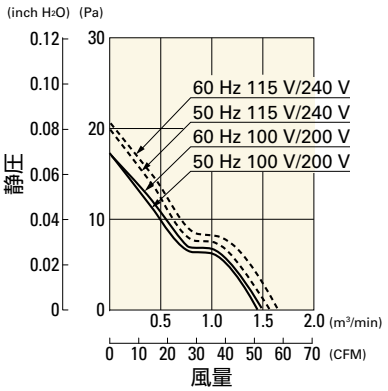
109S029UL



109S013, 109S013UL

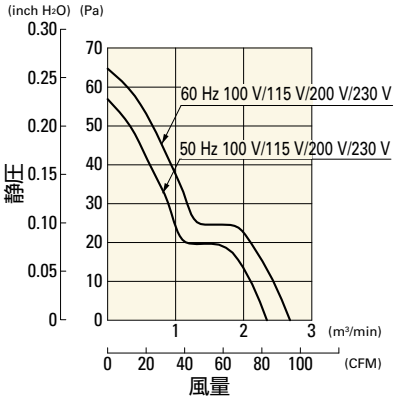


109S006, 109S006UL, 109S010, 109S010UL

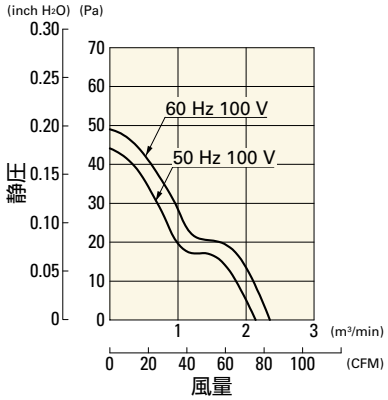


センサ付

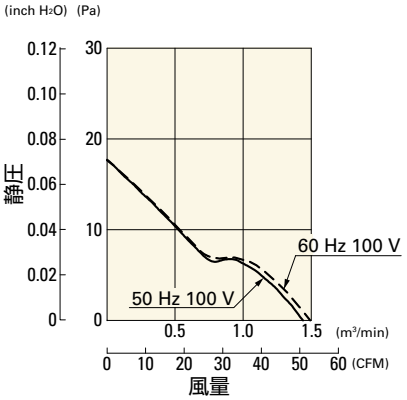
109S405UL, 109S424UL, 109S408UL, 109S425UL



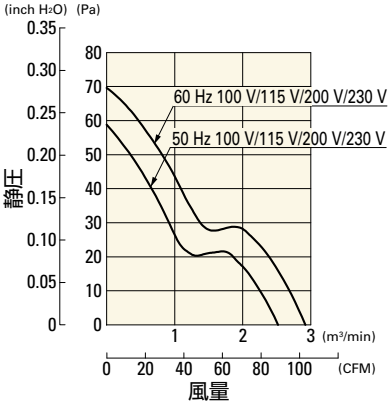
109S429UL



109S406UL

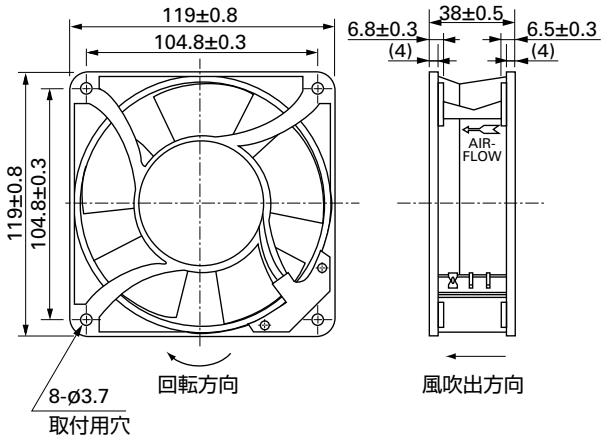


109S475UL, 109S474UL, 109S478UL, 109S472UL



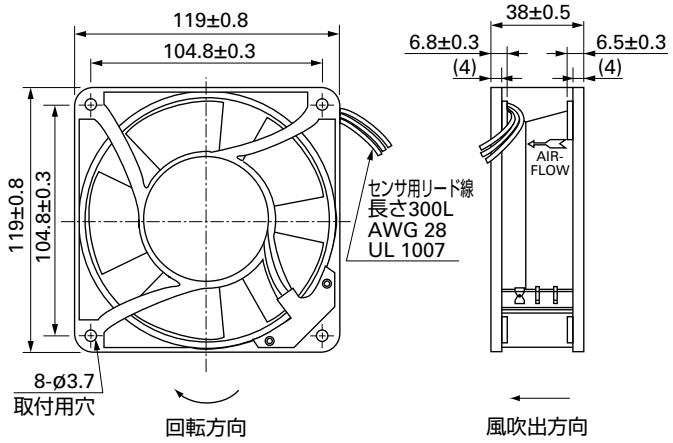
外形図（単位：mm）

標準

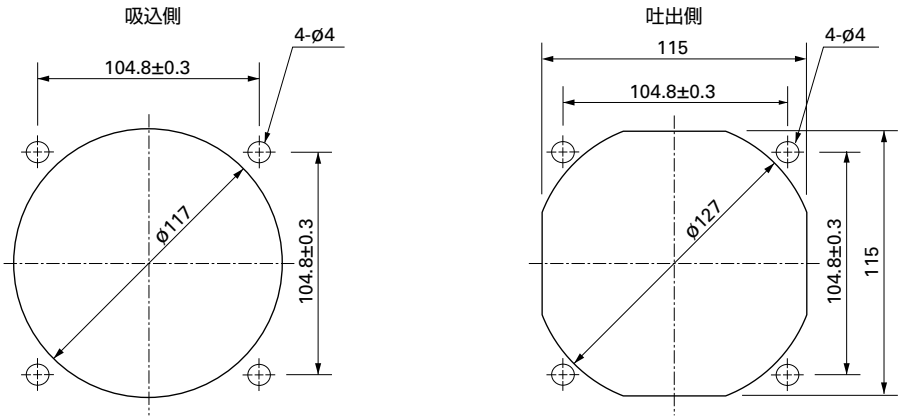


センサ付

センサ付きファンは，センサボックスがあるため，貫通止めで取り付けてください。

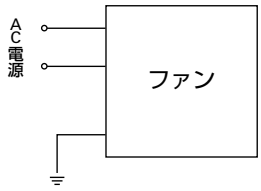


取付穴参考寸法図（単位：mm）



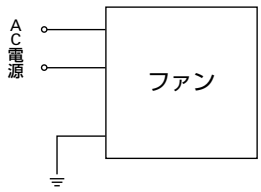
結線図

標準

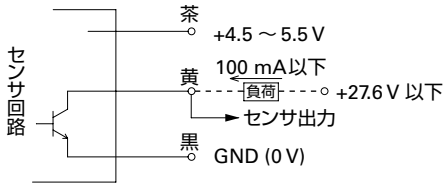


センサ付

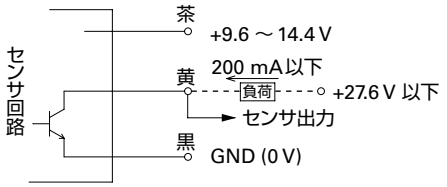
ファン電源用



センサ回路用
5 V仕様（ITEM-20）



12 V仕様（ITEM-30）



センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

オプション

フィンガーガード
掲載ページ p. 591

型番：109-019E, 109-019K

樹脂フィンガーガード
掲載ページ p. 597

型番：109-1000G

樹脂フィルターキット
掲載ページ p. 598

型番：109-1000F13 (13PPI), 109-1000F20 (20PPI),
109-1000F30 (30PPI), 109-1000F40 (40PPI)

フィルターキット
掲載ページ p. 600

型番：109-018

スクリーンキット
掲載ページ p. 600

型番：109-020

プラグコード
掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
・型番の末尾に UL が付かないファン専用
型番：489-006-L10, 489-006-L21, 489-006-L35
・型番の末尾に UL が付くファン専用
型番：489-037-L10, 489-037-L21, 489-037-L35

UL・CSA 規格取得品
型番：489-007-L10, 489-007-L21

□160×51 mm厚

San Ace 160

CSAは，標準（センサなし）ファンのみ取得しています。

■ 一般仕様

- 材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
- 期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
  周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
- モータ構造 …… コンデンサモータ
- モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
- 絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
- 絶縁耐圧（センサ付） … AC50/60 Hz　1500 V　1分間（AC入力端子－フレーム間）
  AC50/60 Hz　1000 V　1分間（リード線導体部－フレーム間）
- 絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
- 騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
- 使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
- 保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
- センサ用リード線 …… ⊕茶色　⊖黒色　センサ 黄色
- 質量 …… 1100 g

■ 仕様

標準

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-601	100	50/60	37.5/33	0.43/0.35	0.72/0.7	2850/3350	7.2/8.5	254.4/300.4	156.8/166.6	0.63/0.669	56/60	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-604	115			0.39/0.31	0.62/0.61								
109-602	200			0.23/0.18	0.36/0.35								
109-603	230			0.21/0.16	0.32/0.31								

センサ付

センサ仕様についてはp. 614をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。
センサ供給電源が5 V（ITEM-20）の場合，型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109-641-20
センサ供給電源が12 V（ITEM-30）の場合，型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109-641-30

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-641	100	50/60	37.5/33	0.43/0.35	0.72/0.7	2850/3350	7.2/8.5	254.4/300.4	156.8/166.6	0.63/0.669	56/60	-10 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-644	115			0.39/0.31	0.62/0.61								
109-642	200			0.23/0.18	0.36/0.35								
109-643	230			0.21/0.16	0.32/0.31								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル

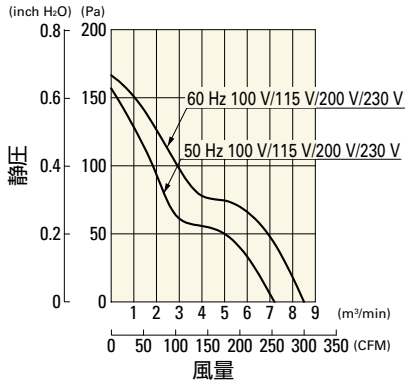
ファン，フィンガーガード，プラグコード，ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-601	109-601	100 V		489-1652-L10	109-619E	M5×20 mm
ST1-109-604	109-604	115 V		489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-602	109-602	200 V		489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-603	109-603	230 V		489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-641-20	109-641-20	100 V	○（5 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-641-30	109-641-30		○（12 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-644-20	109-644-20	115 V	○（5 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-644-30	109-644-30		○（12 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-642-20	109-642-20	200 V	○（5 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-642-30	109-642-30		○（12 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-643-20	109-643-20	230 V	○（5 V）	489-1652-L10	109-619E	
ST1-109-643-30	109-643-30		○（12 V）	489-1652-L10	109-619E	

■ 風量・静圧特性例

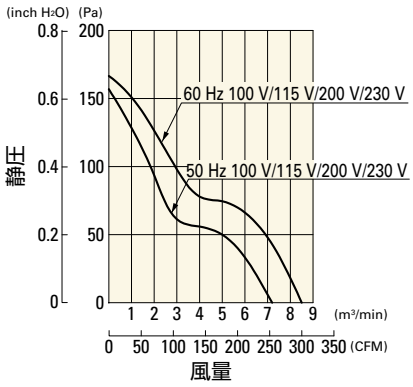
標準

109-601, 109-604, 109-602, 109-603



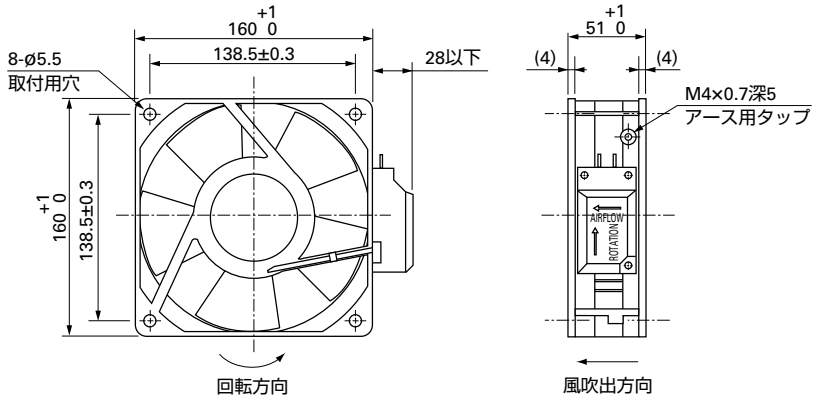
センサ付

109-641, 109-644, 109-642, 109-643

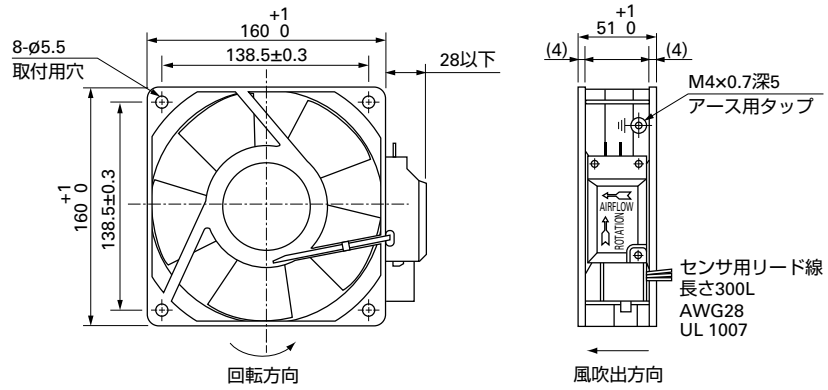


■ 外形図（単位：mm）

標準

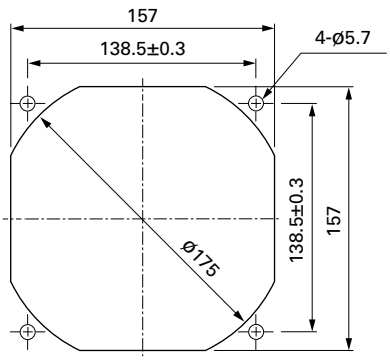


センサ付



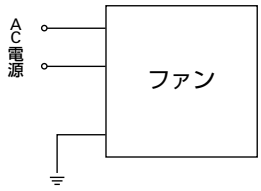
■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



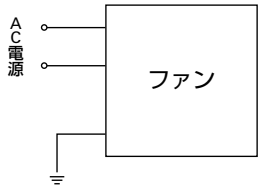
結線図

標準

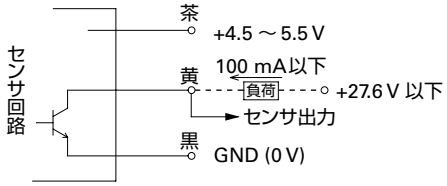


センサ付

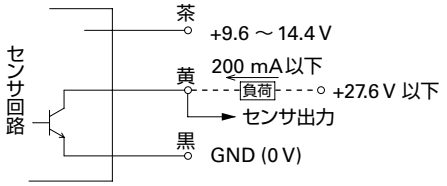
ファン電源用



センサ回路用
5 V仕様（ITEM-20）



12 V仕様（ITEM-30）



センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 591

型番：109-619E, 109-619H

プラグコード

掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-1619-L10, 489-1619-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-084-L10, 489-084-L21

電気用品安全法適合，UL・CSA（c-UL）規格取得品
型番：489-1652-L10, 489-1652-L21

ø172×150×51 mm厚

San Ace 172

サイドカット型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… コンデンサモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・質量 …… 1000 g

■ 仕様

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109S301	100	50/60	27/25	0.33/0.25	0.65/0.64	2900/3500	5.3/6.4	187.3/226.1	147/196	0.59/0.787	51/56	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109S304	115			0.29/0.22	0.55/0.54								
109S302	200			0.16/0.13	0.33/0.32								
109S303	230			0.14/0.11	0.28/0.27								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

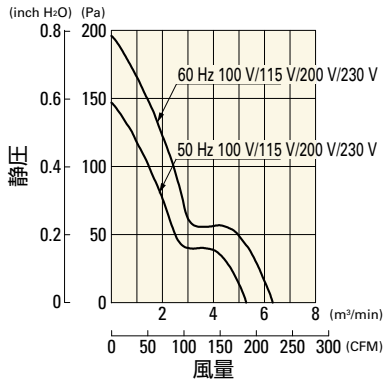
ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）※2
ST1-109S301	109S301	100 V		489-1619-L10※1	109-319E	M4×25 mm
ST1-109S304	109S304	115 V		489-1619-L10※1	109-319E	
ST1-109S302	109S302	200 V		489-1619-L10※1	109-319E	
ST1-109S303	109S303	230 V		489-1619-L10※1	109-319E	

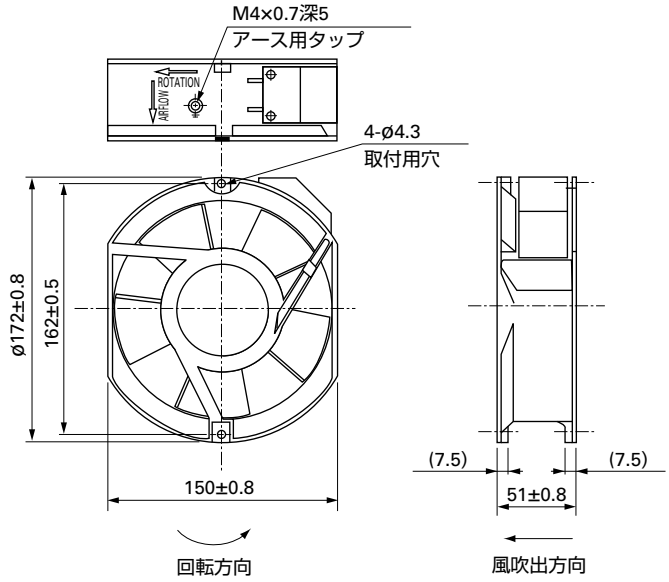
※1　プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。
※2　ネジは4本付属していますが，フレーム2箇所止め，あるいは3箇所止めのため，ネジがあまります。

■ 風量・静圧特性例

109S301, 109S304, 109S302, 109S303

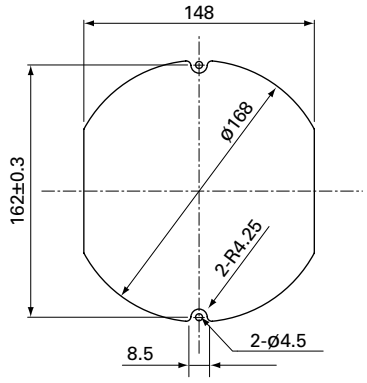


外形図（単位：mm）

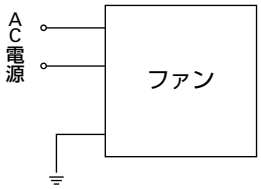


取付穴参考寸法図（単位：mm）

吸込側，吐出側



結線図



オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 592

型番：109-319J, 109-319E, 109-319H

プラグコード

掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-1619-L10, 489-1619-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-084-L10, 489-084-L21

ø172×51 mm厚

San Ace 172

CSAは，標準（センサなし）ファンのみ取得しています。

丸型

■ 一般仕様

・材質 …… フレーム：アルミニウム，羽根：樹脂（難燃グレード　UL 94V-1）
・期待寿命 …… 仕様表参照（L10：残存率90%，60˚C，定格電圧，連続運転，フリーエアー状態）
周囲温度40˚Cの場合の期待寿命は参考値です。
・モータ構造 …… コンデンサモータ
・モータ保護機能 …… 拘束時焼損保護機能　詳細はp. 608をご覧ください。
・絶縁耐圧 …… AC50/60 Hz　1500 V　1分間（入力端子・フレーム間）
・絶縁耐圧（センサ付） … AC50/60 Hz　1500 V　1分間（AC入力端子－フレーム間）
AC50/60 Hz　1000 V　1分間（リード線導体部－フレーム間）
・絶縁抵抗 …… DC500 Vにて10 MΩ以上
・騒音レベル …… ファン吸込側1 mにおけるA特性音圧レベルの値
・使用電圧範囲 …… 各型番ごとの電圧±10%
・保存温度範囲 …… -30 ～ +70˚C（結露なきこと）
・センサ用リード線 …… ⊕茶色　⊖黒色　センサ 黄色
・質量 …… 1000 g

■ 仕様

標準

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	[CFM]	最大静圧 [Pa]	[inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-311	100	50/60	27/25	0.33/0.25	0.65/0.64	2900/3500	5.3/6.4	187.3/226.1	147/196	0.59/0.787	47/51	-30 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-314	115			0.29/0.22	0.55/0.54								
109-312	200			0.16/0.13	0.33/0.32								
109-313	230			0.14/0.11	0.28/0.27								

センサ付

センサ仕様についてはp. 614をご覧ください。回転速度により仕様が異なります。
センサ供給電源が5 V（ITEM-20）の場合，型番の末尾に「-20」が追加になります。例：109-371-20
センサ供給電源が12 V（ITEM-30）の場合，型番の末尾に「-30」が追加になります。例：109-371-30

型　番	定格電圧 [V]	周波数 [Hz]	入力 [W]	電流 [A]	拘束電流 [A]	回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	[CFM]	最大静圧 [Pa]	[inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [˚C]	期待寿命 [h]
109-371	100	50/60	27/25	0.33/0.25	0.65/0.64	2900/3500	5.3/6.4	187.3/226.1	147/196	0.59/0.787	47/51	-10 ～ +60	25000/60˚C (56000/40˚C)
109-374	115			0.29/0.22	0.55/0.54								
109-372	200			0.16/0.13	0.33/0.32								
109-373	230			0.14/0.11	0.28/0.27								

・短納期納品サービス対象型番です。お取引窓口へ在庫確認が必要です。サービス内容は p. 664 をご覧ください。

■ セットモデル　日本国内安全規格（PSE）適合品

ファン，フィンガーガード，プラグコード（PSE適合品），ネジなどを一括で購入できます。詳しくはp. 665をご覧ください。

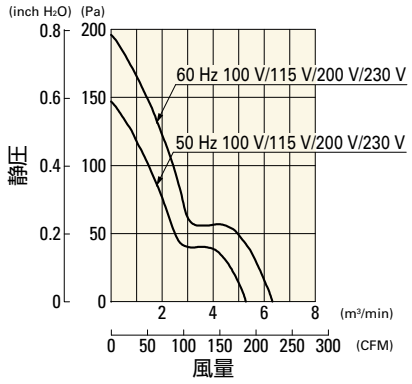
ご注文型番	セットモデル内訳					
	ファン型番（1台）	電圧	ロースピードセンサ	プラグコード（1本）	フィンガーガード（1枚）	取付用ネジ・六角ナット（4セット）
ST1-109-311	109-311	100 V		489-1619-L10※	109-319E	M4×25 mm
ST1-109-314	109-314	115 V		489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-312	109-312	200 V		489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-313	109-313	230 V		489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-371-20	109-371-20	100 V	○（5 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-371-30	109-371-30		○（12 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-374-20	109-374-20	115 V	○（5 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-374-30	109-374-30		○（12 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-372-20	109-372-20	200 V	○（5 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-372-30	109-372-30		○（12 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-373-20	109-373-20	230 V	○（5 V）	489-1619-L10※	109-319E	
ST1-109-373-30	109-373-30		○（12 V）	489-1619-L10※	109-319E	

※プラグコードはPSE適合品です。UL対応品ではありません。

■ 風量・静圧特性例

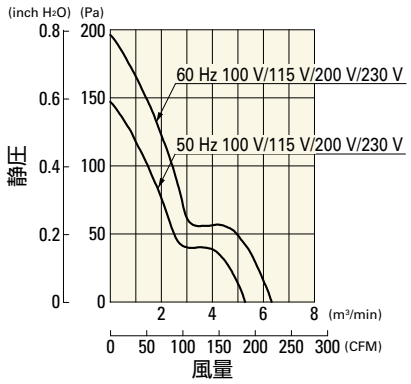
標準

109-311, 109-314, 109-312, 109-313



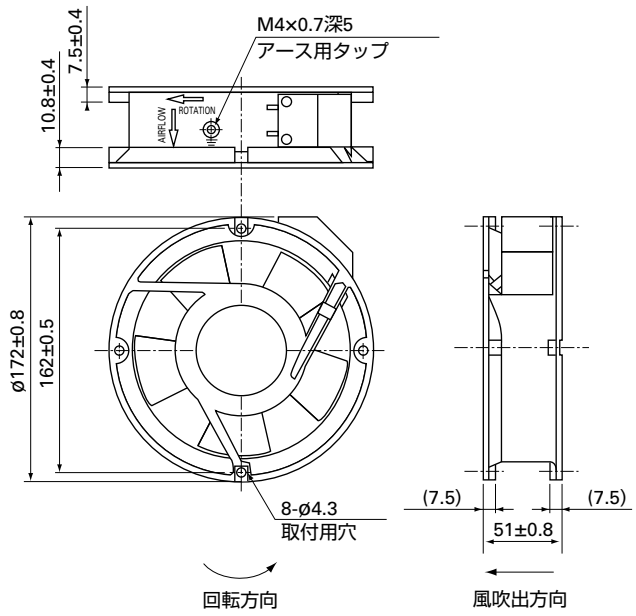
センサ付

109-371, 109-374, 109-372, 109-373

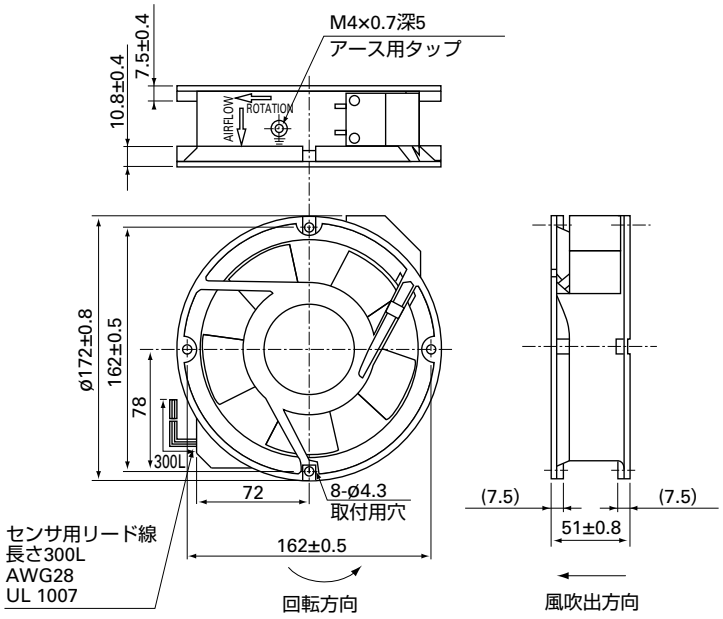


■ 外形図（単位：mm）

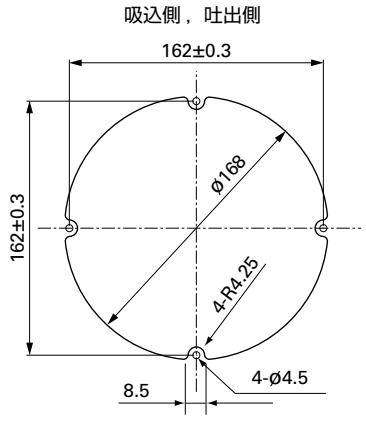
標準



センサ付

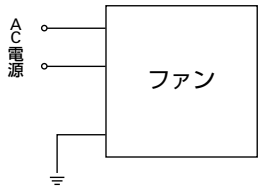


■ 取付穴参考寸法図（単位：mm）



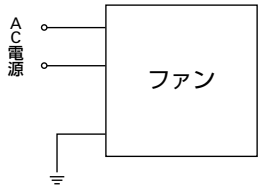
結線図

標準

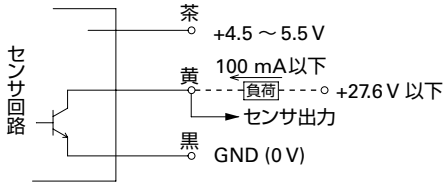


センサ付

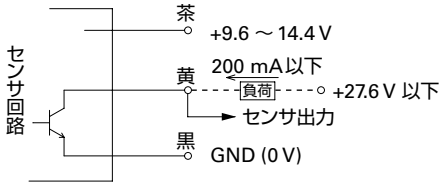
ファン電源用



センサ回路用
5 V仕様（ITEM-20）



12 V仕様（ITEM-30）



センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

オプション

フィンガーガード

掲載ページ p. 592

型番：109-319E, 109-319H, 109-1066

プラグコード

掲載ページ p. 601 ～ 602

電気用品安全法適合品
型番：489-1619-L10, 489-1619-L21

UL・CSA 規格取得品
型番：489-084-L10, 489-084-L21

San Ace コントローラ

特長

装置の予防保全（IoT 機能）

・お客さまの端末からかんたんに接続できます。(無線LAN／有線LAN)
・お客さまの端末から，ファンやセンサの状況を遠隔監視できます。
・お客さまの端末から，ファンの回転速度を遠隔制御できます。
・各種センサの異常値を検出し，アラームを通知できます。
・ファンの累積運転時間や各種センサの計測値の履歴をクラウドに保存し，活用できます。
・お客さまの装置の熱トラブルを回避し，メンテナンスの手間と費用の削減に貢献できます。

低騒音，省エネルギー（自動制御）

・温度・湿度・気圧などのセンサ計測値を取り込み，設定条件に応じて自動制御します。
・冷却や換気を効率化し，お客さまの装置の低騒音，省エネルギーに貢献します。

ファンの最適設定（手動制御）

・最大4台までのファンを接続し，それぞれのファンの回転速度を任意に設定できます。
・複数台のファンを用いる装置では，個々のファンの風量／静圧を最適化できます。

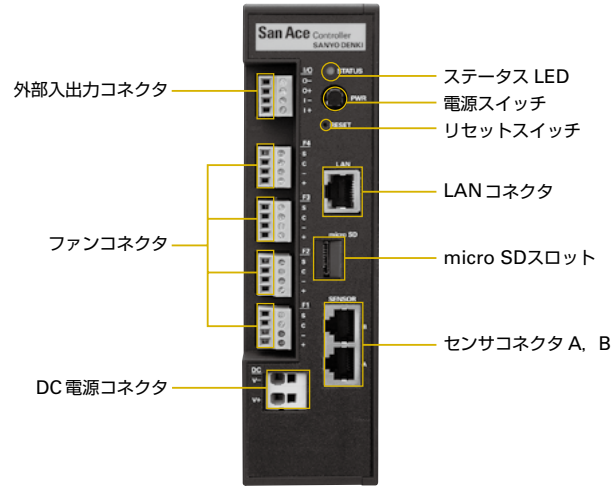
cULは，型番9CT1-U001のみ取得しています。

仕様

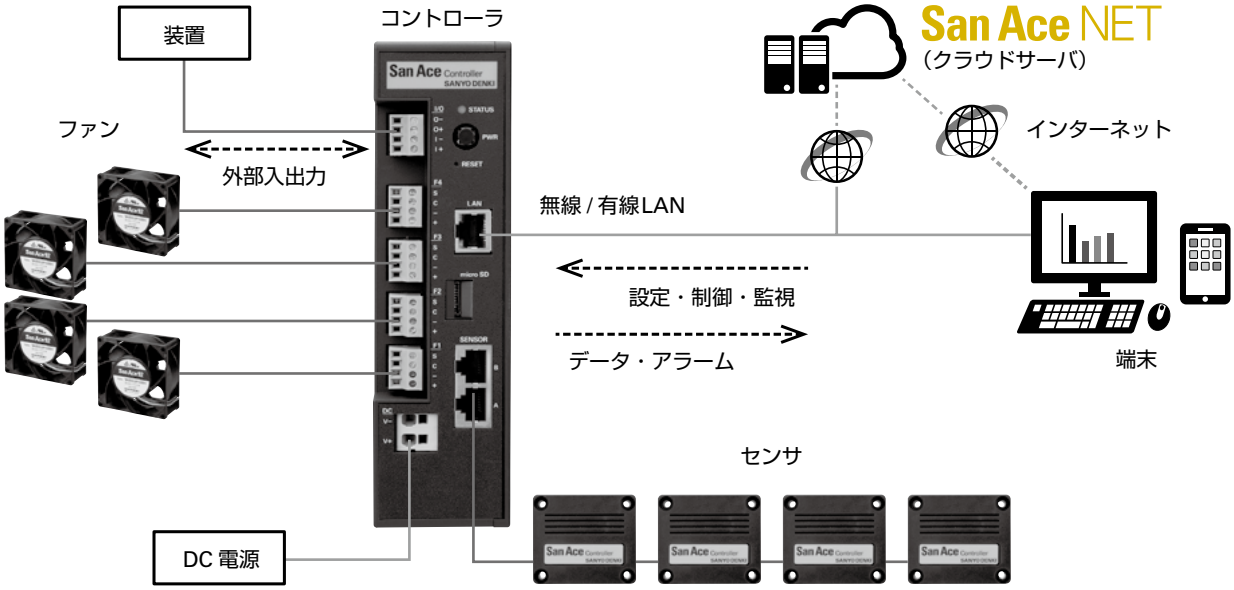
		無線LAN機能あり	無線LAN機能なし	無線LAN機能あり・cUL取得品
型番		**9CT1-001**	**9CT1-002**	**9CT1-U001**※1
定格電圧 [V]		DC12/24/48		DC12/24
消費電力 [W]		3.1※2		
最大入力電力		970 W以下		64 W以下（DC12 V時） 100 W以下（DC24 V時）
使用電圧範囲 [V]		DC7 ～ 60		DC7 ～ 27.6
使用温度範囲 [°C]		-20 ～ +70		
コントロール機能		手動／自動		
コントロール信号		PWM 信号 ハイレベル電圧（V_{OH}）：3.3 V ／ 5 V 周波数：25 kHz		
監視項目		ファン回転速度，ファン電流，ファン稼働時間，センサ検出値，外部入力		
ファン接続台数		最大4台		
ファン接続端子許容電流（1端子あたり）		5 A		5 A（DC12 V時） 4 A（DC24 V時）
最大出力電流（合計）		20 A		5 A（DC12 V時） 4 A（DC24 V時）
対応センサ※3		温湿度，気圧，加速度		
センサ接続数		最大4個		
外部入出力機能	入力	フォトカプラ絶縁，ON DC15 ～ 28.8 V，OFF DC0 ～ 5 V		
	出力	フォトカプラ絶縁オープンコレクタ出力，負荷電圧 DC28.8 V以下，出力電流 0.1 A以下		
通信機能	無線	IEEE802.11b/g/n, 周波数2.4 GHz※4	—	IEEE802.11b/g/n, 周波数2.4 GHz※4
	有線	Ethernet 10BASE-T，100BASE-TX		
サイズ [mm]		50 (W) × 135 (D) × 180 (H)		
質量 [g]		450		
材質		ケース：樹脂		

※1　ULクラス2電源を用いること。　　※2　製品単体，周囲温度20°C
※3　当社専用センサ（オプション）をご使用ください。　　※4　対応チャンネルは1ch ～ 11ch

正面図


外部入出力コネクタ
ファンコネクタ
DC 電源コネクタ
ステータス LED
電源スイッチ
リセットスイッチ
LAN コネクタ
micro SDスロット
センサコネクタ A，B

接続図


装置
コントローラ
ファン
外部入出力
無線 / 有線LAN
San Ace NET
（クラウドサーバ）
インターネット
設定・制御・監視
データ・アラーム
端末
センサ
DC 電源

ユーザーインターフェース（GUI）

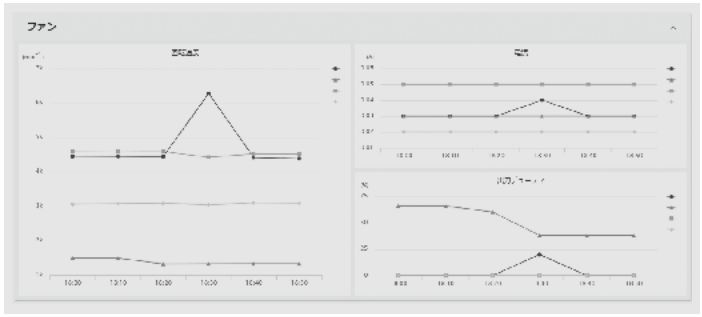
ウェブブラウザで設定，制御，監視，データのダウンロードがおこなえます。

表示例

設定制御

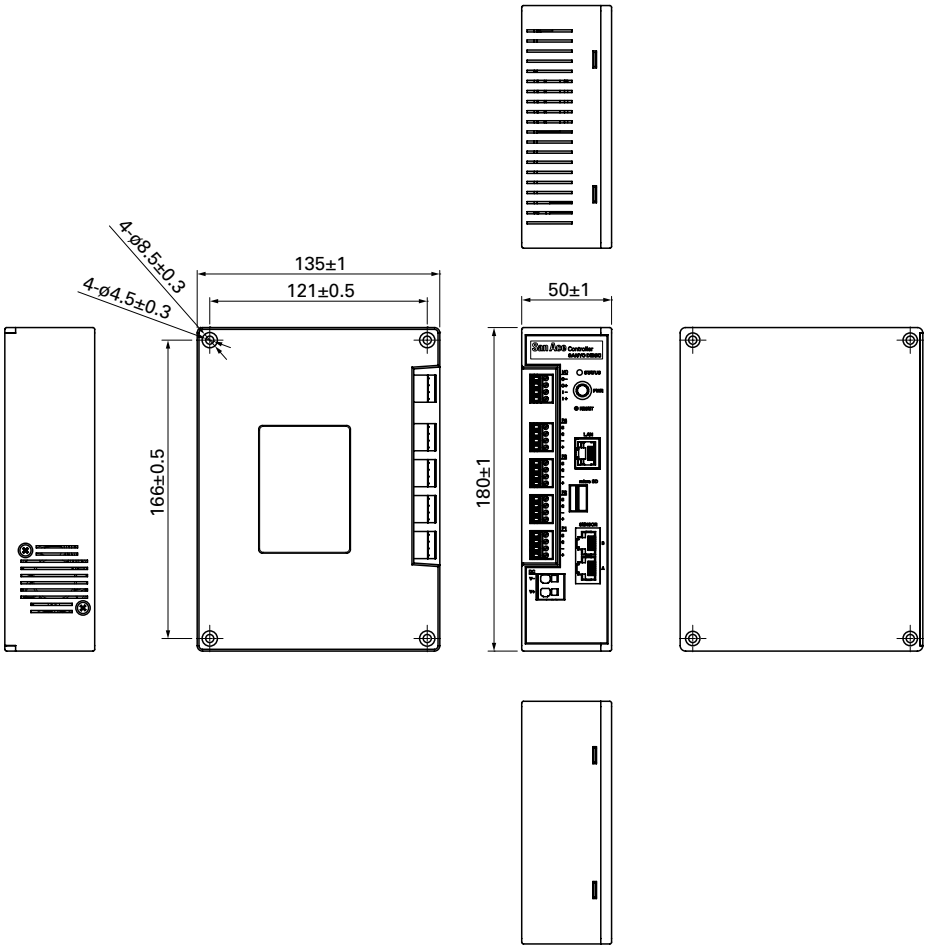
計測値

グラフ



アラーム

外形図（単位:mm）



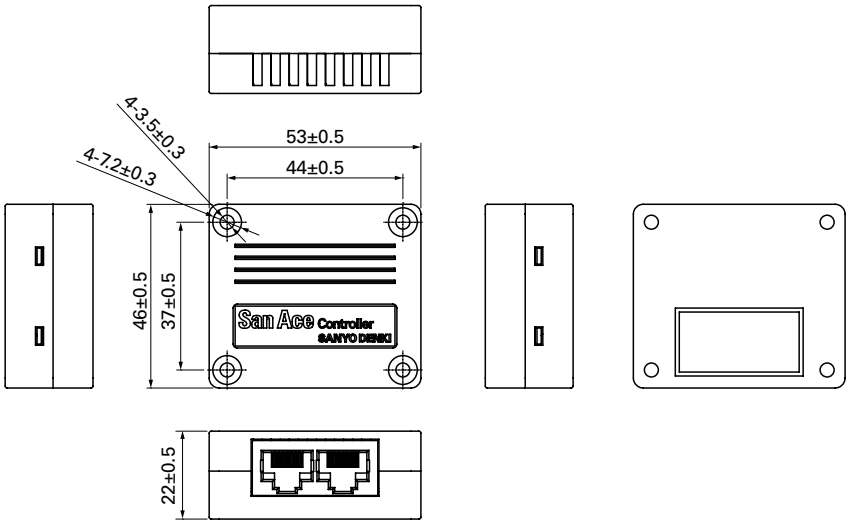
■ オプション

● センサ

センサタイプ	温湿度センサ	気圧センサ	加速度センサ
型番	**9CT1-T**	**9CT1-P**	**9CT1-A**
計測範囲	温度：-20 ～ +70˚C 湿度：20 ～ 85% RH※1	気圧：800 ～ 1100 hPa	加速度：0 ～ 60 m/s² ※2
使用温度範囲 [˚C]	-20 ～ +70		
使用湿度範囲 [% RH]	20 ～ 85※1		
サイズ [mm]	53 (W) × 46 (D) × 22 (H)		
質量 [g]	35		
材質	ケース：樹脂		

※1　結露なきこと　　※2　3軸合成加速度

● 外形図（単位：mm）

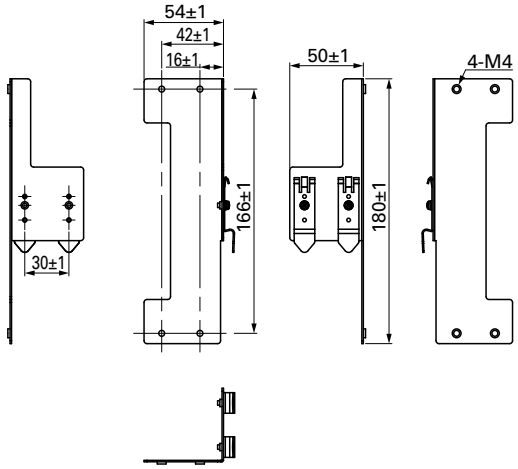


● DINレールアダプタ

型番	9CT1-D
質量 [g]	110
材質	ステンレス
付属品	取り付けネジ：2個

取付例

● 外形図（単位：mm）



PWM コントローラ

特長

装置の低消費電力，低騒音に貢献

PWMコントロール制御のためには，PWM回路をあらたに設計する必要がありました。

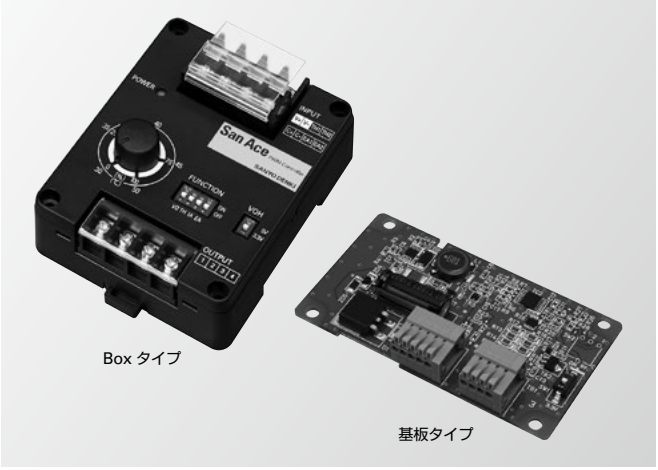
この製品を使用すれば，あらたな回路設計をせずにPWMコントロール機能付きファンを活用でき，装置の低消費電力，低騒音に貢献します。

電源はファンと共通

定格電圧12 V/24 V/48 V のファンと共通の電源で使用できます。

最大4 台までファンを接続

PWMコントロール機能付きファンを最大4台まで接続して使用できます。



仕様

Boxタイプ

型番		9PC8666X-S001	9PC8666X-S101
サイズ [mm]		86 (H) × 66 (W) × 38 (D)	
定格電圧 [V]		12/24/48	
消費電力 [W]		0.2※1	
使用温度範囲 [°C]		-20 ～ +70	
入力端子	電源入力範囲 [V] (V+, V-)	7 ～ 60	
	コントロール電圧範囲 [V]	0 ～ 5.5	
出力端子	PWM信号出力	ハイレベル電圧（V_{OH}）：3.3 Vまたは5 V　選択可能	
	PWM周波数 [kHz]	25	1
	入出力電流	20 mA以下　（4端子合計）	
	出力耐圧 [V]	6.5	
	ファン接続可能台数	最大4台	
コントロール機能※2		電圧コントロール，内部調整（可変抵抗）コントロール，外部調整（可変抵抗）コントロール※3，サーミスタコントロール※3	
取付方法		DINレール または ネジ止め	
質量 [g]		110	
材質		ケース：樹脂	

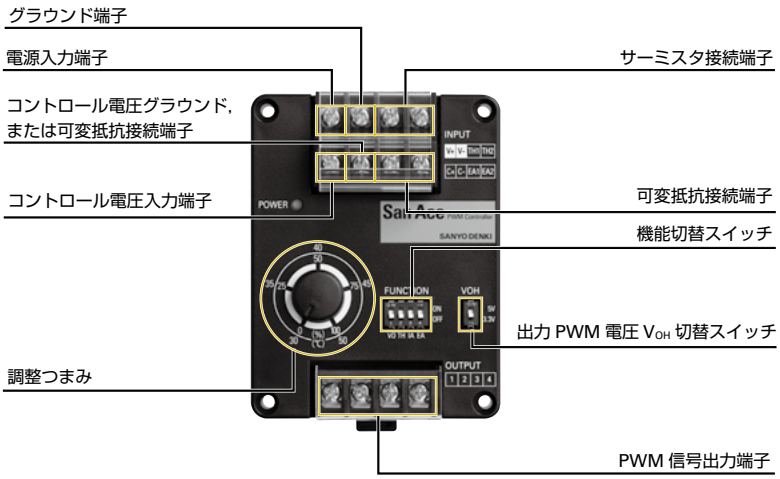
基板タイプ

型番		9PC8045D-V001	9PC8045D-R001	9PC8045D-T001	9PC8045D-V101	9PC8045D-R101	9PC8045D-T101
サイズ [mm]		80 (H) × 45 (W) × 17 (D)					
定格電圧 [V]		12/24/48					
消費電力 [W]		0.2※1					
使用温度範囲 [°C]		-20 ～ +70					
入力端子	電源入力範囲 [V] (V+, V-)	7 ～ 60					
	コントロール電圧範囲 [V]	0 ～ 5.5					
出力端子	PWM信号出力	ハイレベル電圧（V_{OH}）：3.3 Vまたは5 V　選択可能					
	PWM周波数 [kHz]	25			1		
	入出力電流	20 mA 以下　（4端子合計）					
	出力耐圧 [V]	6.5					
	ファン接続可能台数	最大4台					
コントロール機能		電圧コントロール	可変抵抗コントロール※3	サーミスタコントロール※3	電圧コントロール	可変抵抗コントロール※3	サーミスタコントロール※3
取付方法		ネジ止め					
質量 [g]		27					
材質		基板：FR-4					

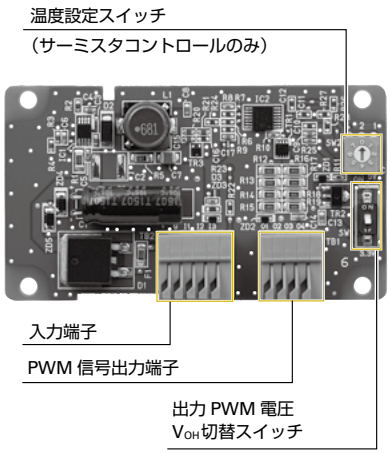
※1　出力端子オープン時　　※2　Boxタイプは排他使用です。　　※3　可変抵抗器，サーミスタは別途ご用意ください。
・接続するファンの仕様と異なる電圧・周波数を入力した場合には，PWM デューティに対する回転速度特性が変化する場合があります。

正面図

● Boxタイプ



● 基板タイプ



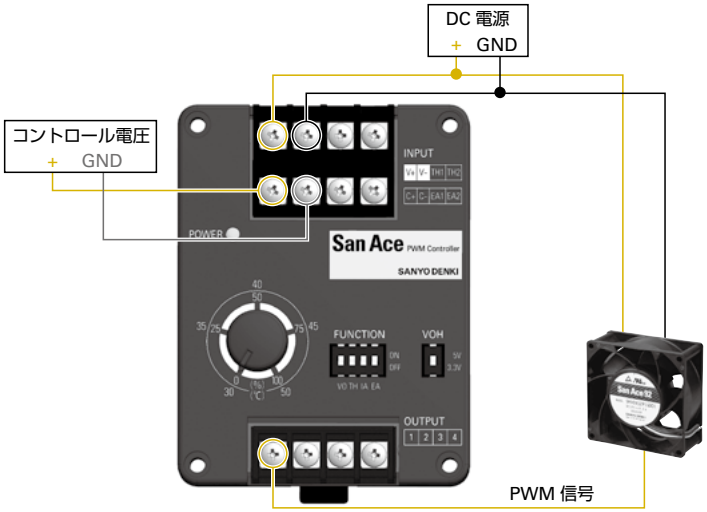
接続例・PWM信号出力特性グラフ

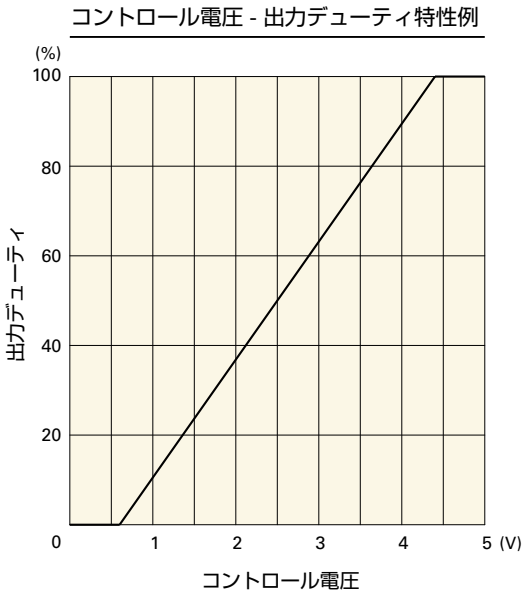
定格電圧12 V/24 V/48 Vファンと共通の電源でも使用できます。なお，電源は別々でもアースが共通であれば使用できます。

電圧コントロール

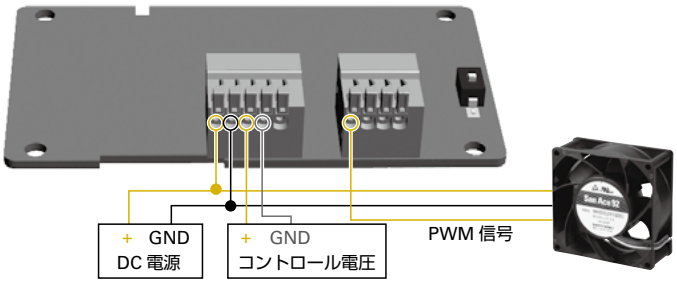
0 ～ 5 VのDC電圧で電力デューティをコントロール　※　5.5 V以上のコントロール電圧は入力しないでください。

● Boxタイプ





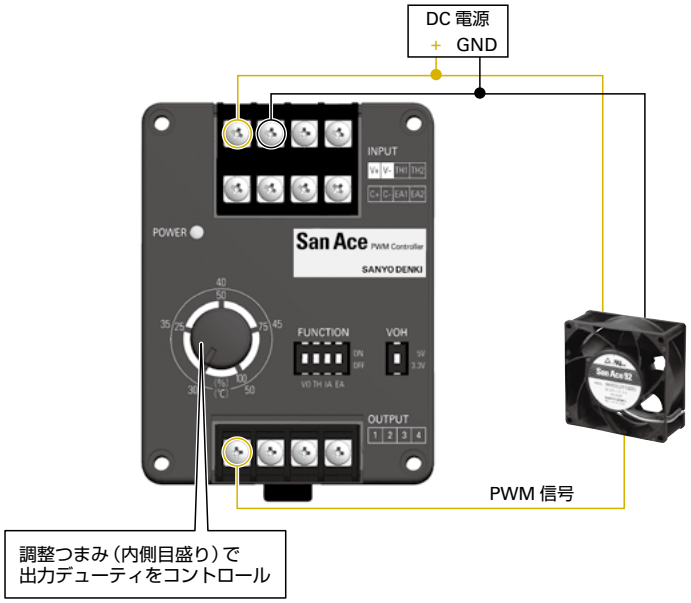
● 基板タイプ（型番：9PC8045D-V001）

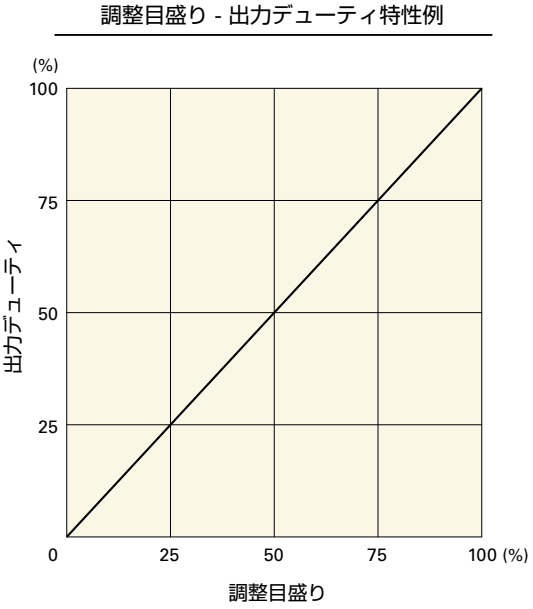


内部調整（可変抵抗）コントロール

Box上の調整つまみで出力デューティをコントロール

- Boxタイプ



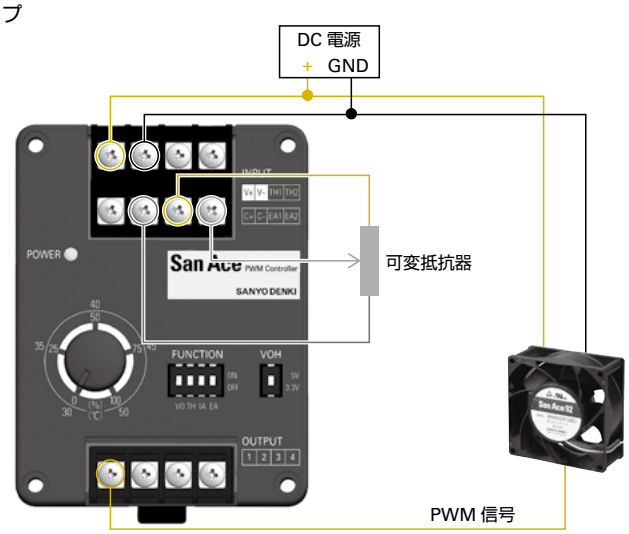


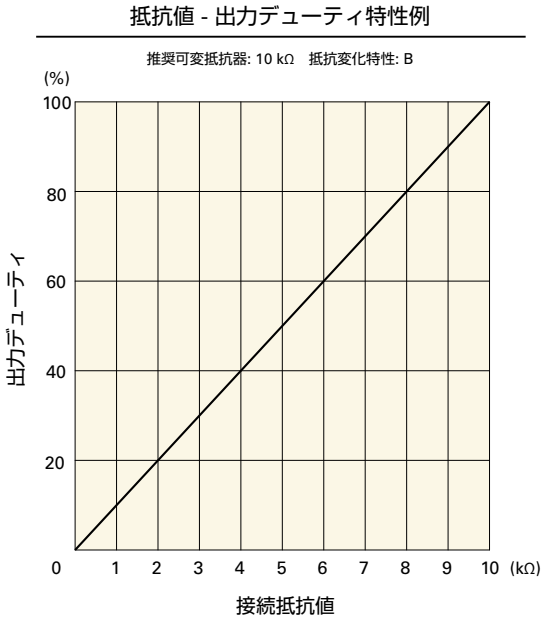
PWMコントローラ

外部調整（可変抵抗）コントロール

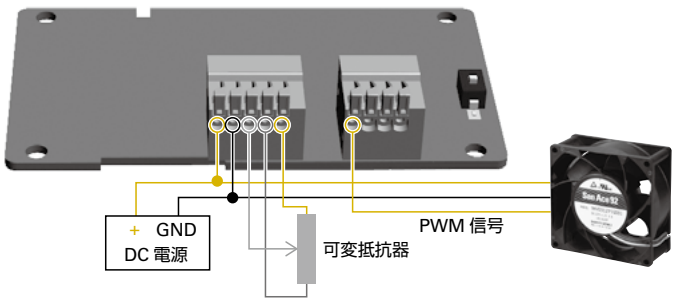
端子に接続する可変抵抗器で出力デューティをコントロール

- Boxタイプ



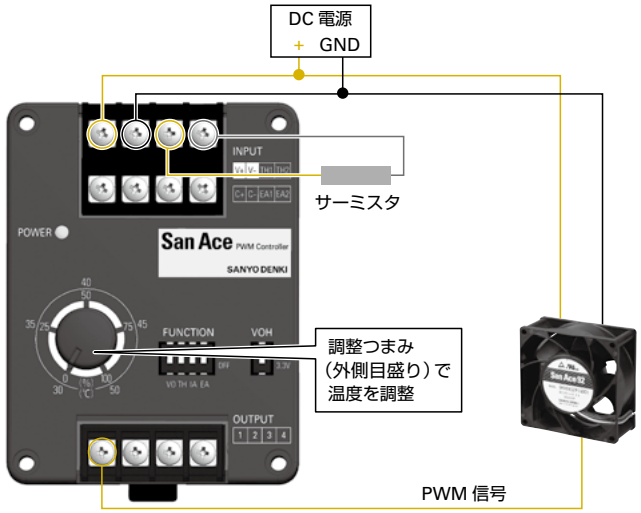


- 基板タイプ（型番：9PC8045D-R001）



外部接続サーミスタ検出温度により出力デューティを自動でコントロール

● Boxタイプ



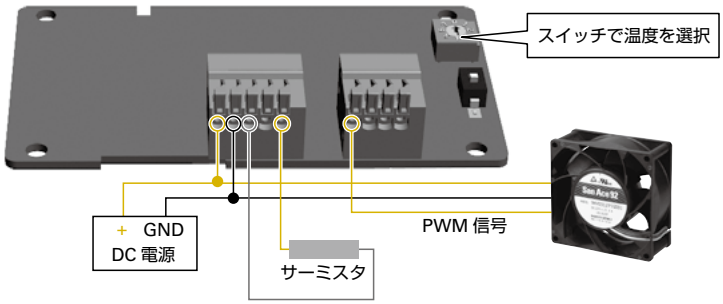
コントロール条件

T_{ST}：調整つまみの設定温度（30～50°C）
T_{TH}：サーミスタの検出温度

推奨サーミスタ
タイプ：NTC　仕様：R_{25}: 10 kΩ, $B_{25/85}$: 3435 K

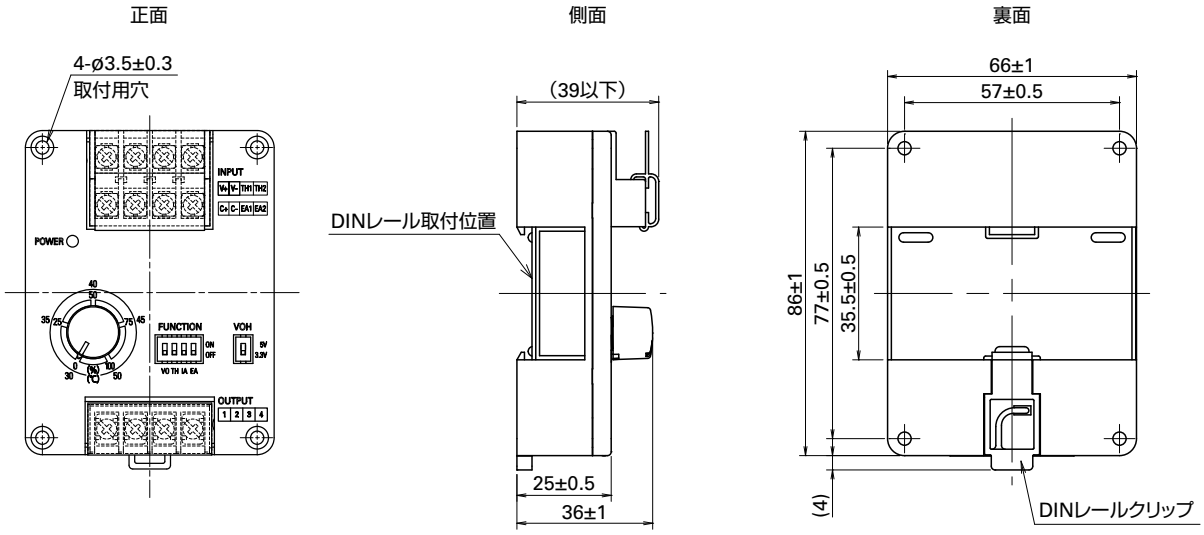
温度条件	出力デューティ	ファン回転速度（参考）
$T_{ST} < T_{TH}$	上昇	上昇
$T_{ST} > T_{TH}$	下降	下降
$T_{ST} \approx T_{TH}$	保持	保持

● 基板タイプ（型番：9PC8045D-T001）

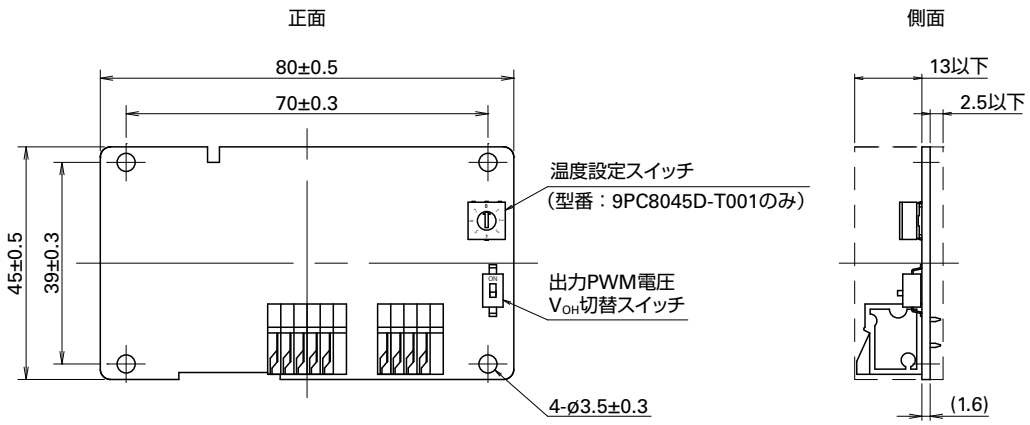


■ 外形図（単位:mm）

● Boxタイプ



● 基板タイプ



エアフローテスター

特長（風量と通風抵抗を測定できる可搬型の測定器として特許取得済み）

装置に最適なファンの選定ができる

測定の結果を熱設計などのシミュレーションに使用することで，装置に最適なファンをかんたん，かつ的確に選定できます。

小型，軽量

約6 kgと小型で持ち運びができ，測定のために大型の装置を移動させる必要がありません。

機能

・システムインピーダンス測定　通風抵抗※1 を測定できます。
・動作風量測定　装置にファンを実装したときの，装置内を流れる風量を測定できます。
・風量- 静圧特性の測定　風量- 静圧特性※2 を測定できます。

※1　装置内部の風の流れにくさのこと。
※2　ファンの特性を表すのに用いられる，風量と静圧の関係を表した特性のこと。

接続ダクト装着時

CE UKCA

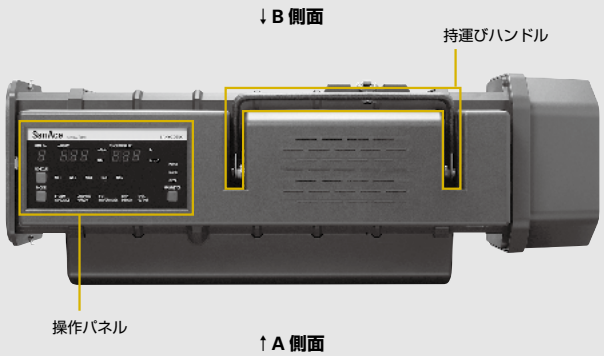
仕様

型番		9AT2560S-0001	9AT2560A-0001	9AT2560C-0001
単位系	風量	m^3/min	CFM	CFM
	静圧	Pa	inchH_2O	Pa
測定範囲	風量	0.20 ～ 8.00 m^3/min （分解能：0.01 m^3/min）	7 ～ 282 CFM （分解能：1 CFM）	7 ～ 282 CFM （分解能：1 CFM）
	静圧	0 ～ 999 Pa （分解能：1 Pa）	0 ～ 4.01 inchH_2O （分解能：0.01 inchH_2O）	0 ～ 999 Pa （分解能：1 Pa）
測定精度	風量	各ノズルでの測定可能最大風量の±7%		
	静圧	200 Pa未満の測定結果に対して±10 Pa（0.04 inchH_2O）， 200 Pa以上の測定結果に対して±50 Pa（0.20 inchH_2O）		
使用・保存環境	周囲温度	0 ～ 40˚C		
	湿度	20 ～ 85% RH（結露なきこと）		
表示機能		データNo.，測定値（風量・静圧※），測定状態，選択ノズルNo.，選択モード		
通信機能		デジタル出力：専用USB通信ケーブル使用		
電源	入力電圧	AC100 ～ 240 V，50/60 Hz		
	消費電力	260 VA max.		
AC電源ケーブル		日本，北米向け仕様（平行 2 極＋アース），入力電圧 AC100/120 V，50/60 Hz		
外形寸法		600 (W) × 250 (H) × 250 (D) mm		
質量		本体：約6 kg，接続ダクト（ボードホルダー込み）：約1.5 kg		
付属品		測定用ノズルセット，樹脂取付板（5枚），接続ダクト，AC電源ケーブル（2.5 m），専用USB通信ケーブル，取扱説明書・クイックスタートガイド，データ表示ソフトウェア		

※静圧は標準大気圧換算（20˚C，1013 hPa）。

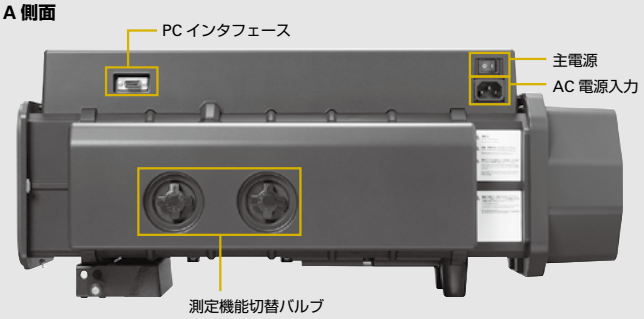
各部の名称

上面



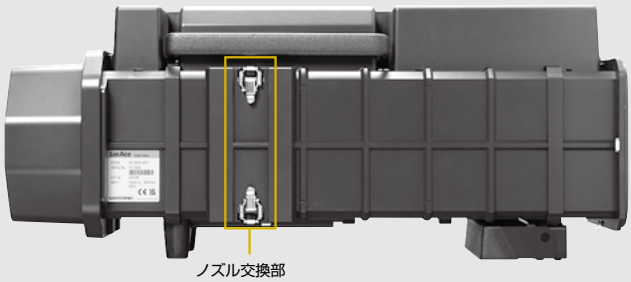
前面（吸込口）

A 側面

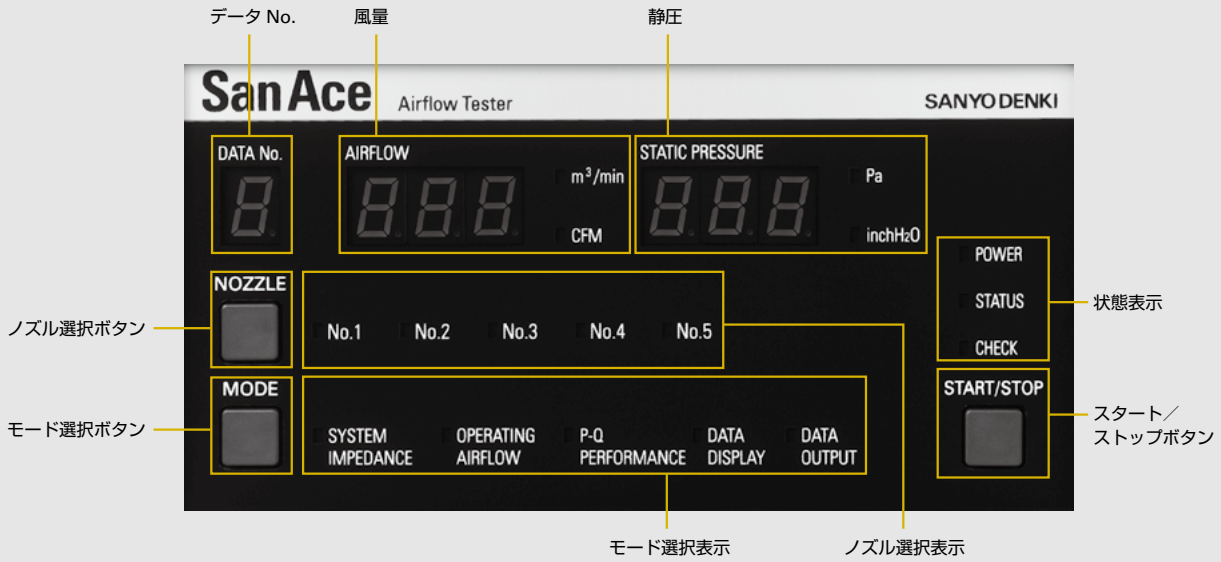


背面（吐出口）

B 側面

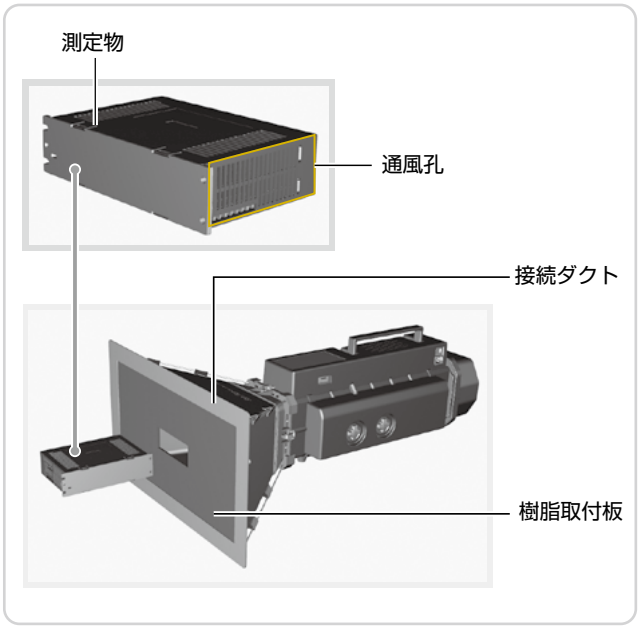


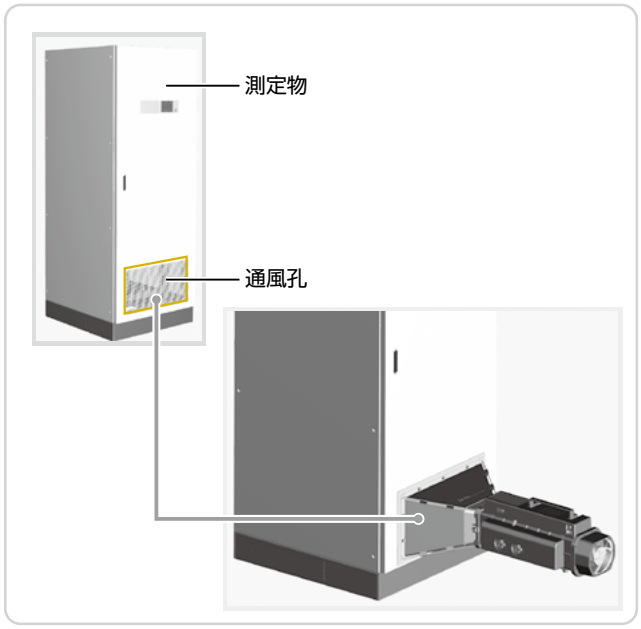
操作パネル（拡大図）



各部の名称

接続ダクトを装置の通風孔の形にあわせ，密着させて取り付け，測定します。

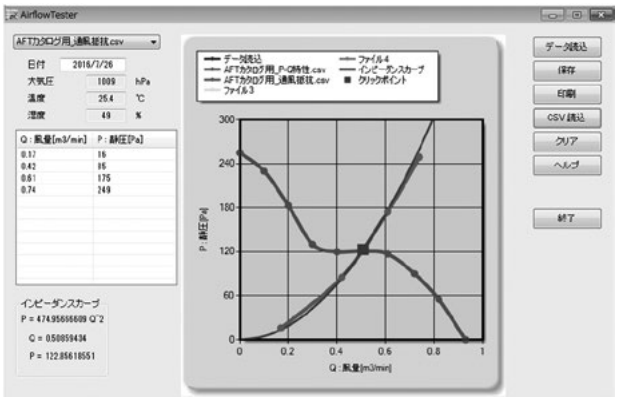


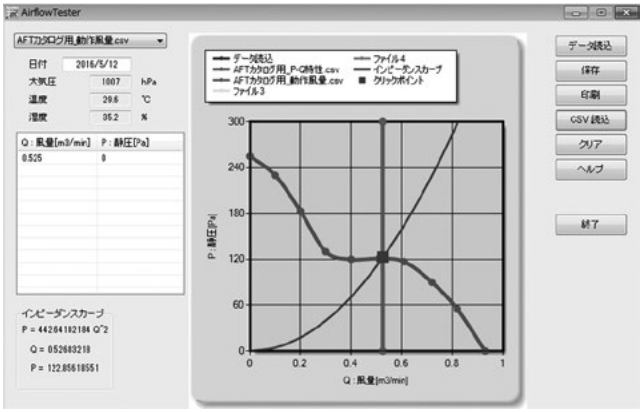


データ表示ソフトウェア（付属品）

測定したデータは，PC 上で表示・保存できます。

表示例　風量 - 静圧特性は，カタログデータを元に表示しています。





オプション

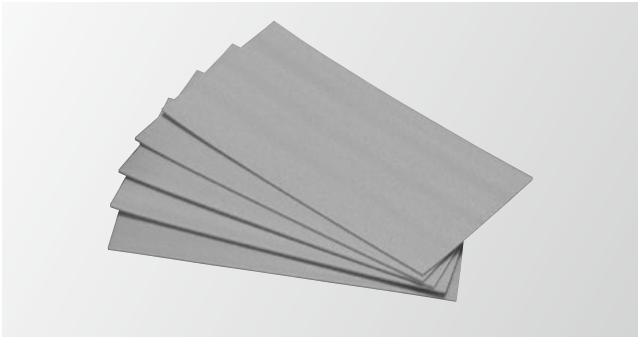
キャリングケース　測定用ノズルケース付属

型番	9AT2560-B001 本体と同時に購入する場合は， 本体型番の末尾に「CS」を付けてご発注ください。 例：9AT2560S-0001CS
外形寸法	705 (W) × 385 (H) × 415 (D) mm

キャリングケース，測定用ノズルケース

樹脂取付板　接続ダクトの開口部に合うサイズです。本体に5 枚付属しています。

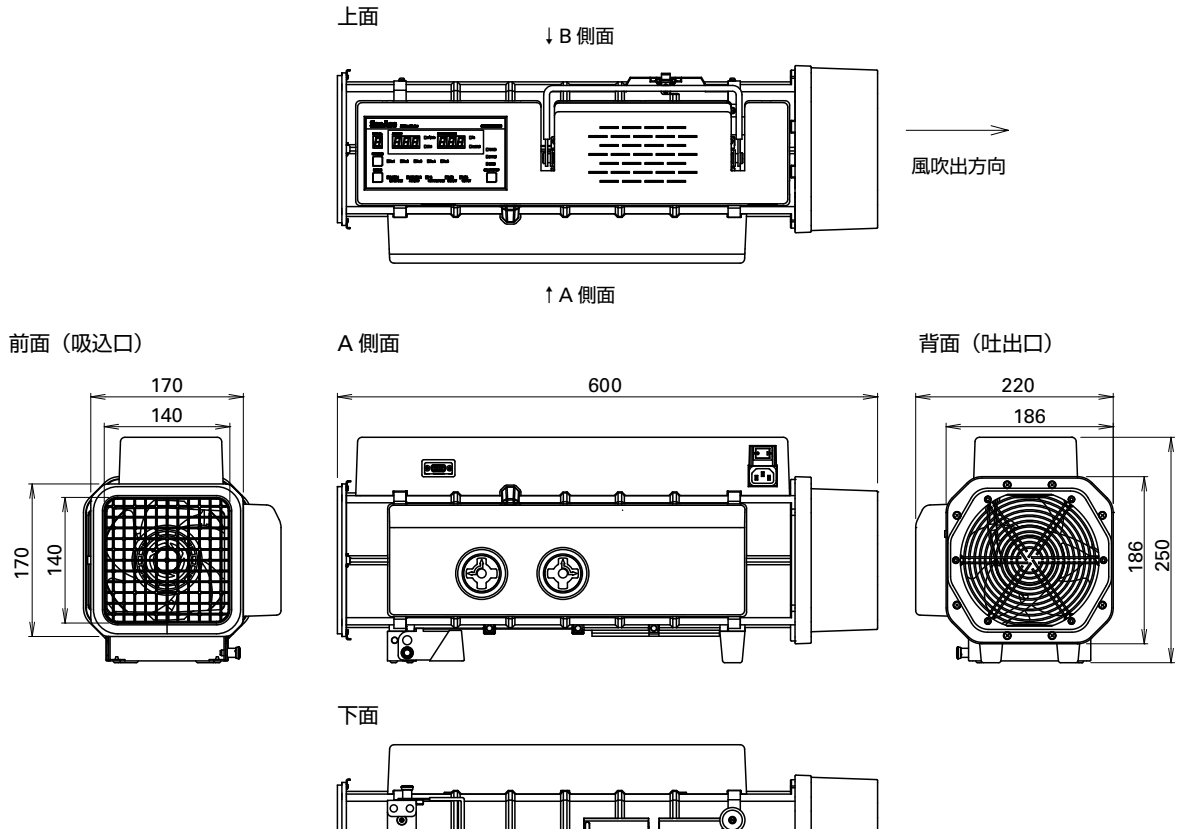
型番	9AT2560-P001
枚数	5 枚
寸法	525 (W) × 275 (H) × 4 (D) mm



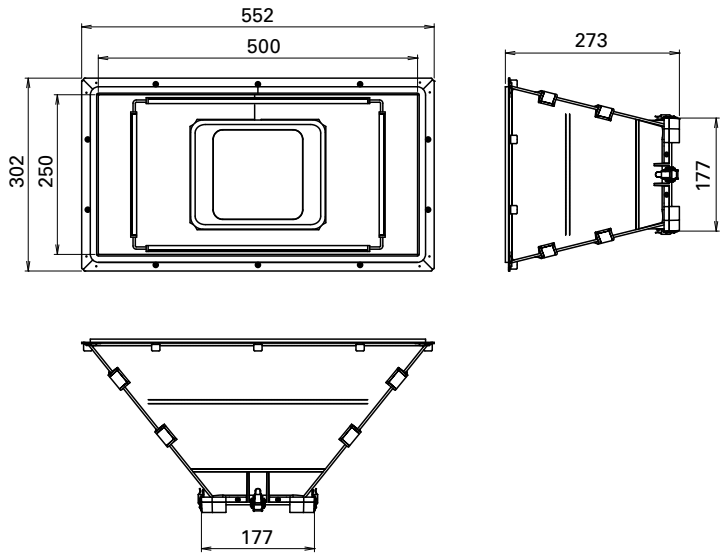
樹脂取付板（5 枚）

外形図（単位：mm）

● 本体



● 接続ダクト

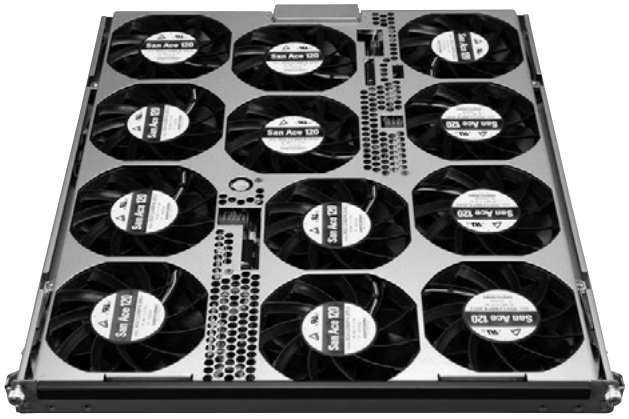


冷却ファンユニット カスタマイズ製品

特長

装置の仕様やご要求に基づいて，最適なファンユニットを製作します。条件などの詳細はお問い合わせください。

■製作例



防電食ファン カスタマイズ製品 → p. 618

特長

電磁ノイズが発生する環境下でも，軸受（ベアリング）に「電食」が発生しない冷却ファンです。
軸受（ボールベアリング）のボール材質に，絶縁素材であるセラミックを採用することにより，電磁ノイズによる軸受電食の発生を抑えます。
「San Ace」シリーズすべてで製作します。

フィンガーガード　一覧

ファンに異物が吸い込まれることを防ぎ，安全性を高めることができます。使用時もファンの風量・静圧に大きな変化を与えずにファンを使用できます。

サイズ	型番	取付側	表面処理	
			ニッケルクロムメッキ（銀色）	カチオン電着塗装（黒色）
□36 mm用	109-1050	吸込側，吐出側兼用	○	―
□38 mm用	109-1065	吸込側，吐出側兼用	○	―
□40 mm用	109-059	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-059H		―	○
□52 mm用	109-1156 ※1	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-149E ※2		○	―
□60 mm用	109-139E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-139H		―	○
□70 mm用，ø70 mm用	109-1128	吸込側，吐出側兼用	○	―
□80 mm用	109-049E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-049H		―	○
ø92 mm用	109-1147	羽根側，銘板側兼用	○	―
□92 mm用，ø100 mm用	109-099E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-099H		―	○
□120 mm用	109-019E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-019K		―	○
□127 mm用，ø175 mm用，ø190 mm用	109-722	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-722H		―	○
ø133 mm用	109-1112	吸込側	○	―
	109-1112H		―	○
ø136 mm用	109-1139	羽根側，銘板側兼用	○	―
□140 mm用	109-719	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-719H		―	○
□150 mm用	109-1051	吸込側，吐出側兼用	○	―
ø150 mm用	109-1104	吸込側	○	―
	109-1104H		―	○
□160 mm用	109-619E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-619H		―	○
ø172 mmサイドカット型用	109-1155	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-319J		○	―
ø172 mmサイドカット型用・丸型用	109-319E	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-319H		―	○
ø172 mm丸型用	109-1066	吸込側，吐出側兼用	○	―
ø200 mm用	109-1102 ※3	吸込側，吐出側兼用	○	―
	109-1102H ※3		―	○
	109-720		○	―
	109-720H		―	○
ø221 mm用	109-1138	吸込側	○	―
	109-1138H		―	○
ø225 mm用	109-1137	吸込側	○	―
	109-1137H		―	○
ø250 mm用	109-1152	吸込側	○	―
	109-1152H		―	○
□270 mm用（ブラケット付き遠心ファン）	109-1146	吸込側	○	―
	109-1146H		―	○

※1　適合ファン型番：9GA05*　※2　適合ファン型番：109P05*　※3　適合ファン型番：9GV20*

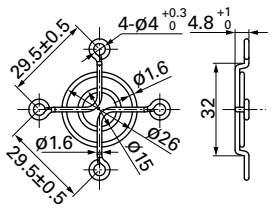
フィンガーガード　外形図（単位：mm）

水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

□36 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1050	ニッケルクロムメッキ（銀色）	4

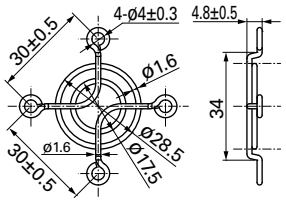
吸込側，吐出側兼用



□38 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1065	ニッケルクロムメッキ（銀色）	5

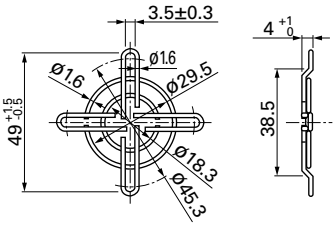
吸込側，吐出側兼用



□40 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-059	ニッケルクロムメッキ（銀色）	7
109-059H	カチオン電着塗装（黒色）	

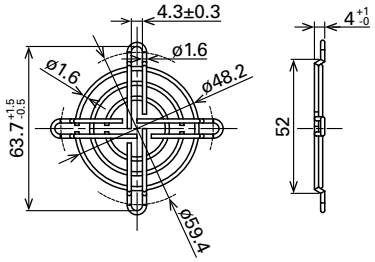
吸込側，吐出側兼用



□52 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1156	ニッケルクロムメッキ（銀色）	9.1
適合ファン型番		
9GA05*		

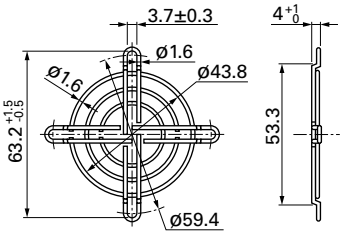
吸込側，吐出側兼用



□60 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-149E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	9
適合ファン型番		
109P05*		

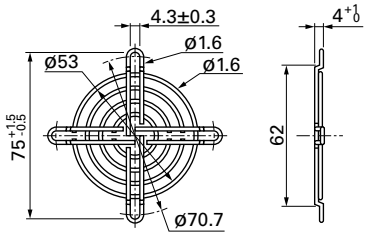
吸込側，吐出側兼用



□60 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-139E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	14.5
109-139H	カチオン電着塗装（黒色）	

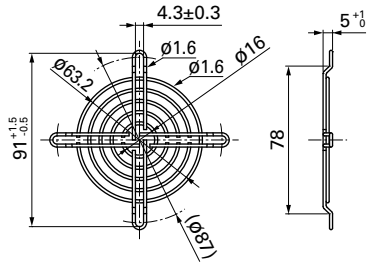
吸込側，吐出側兼用



□70 mm用，ø70 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1128	ニッケルクロムメッキ（銀色）	17

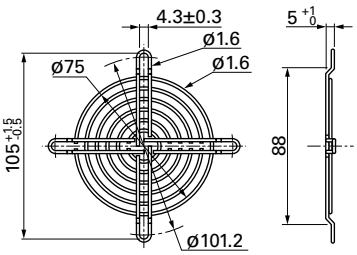
吸込側，吐出側兼用



□80 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-049E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	21
109-049H	カチオン電着塗装（黒色）	

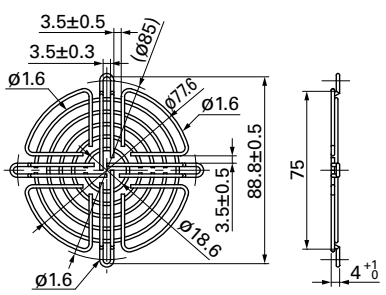
吸込側，吐出側兼用



ø92 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1147	ニッケルクロムメッキ（銀色）	23

羽根側，銘板側兼用



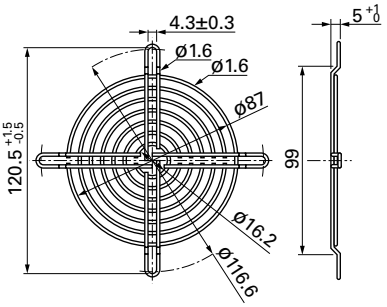
フィンガーガード　外形図（単位：mm）

水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

□92 mm，ø100 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-099E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	29
109-099H	カチオン電着塗装（黒色）	

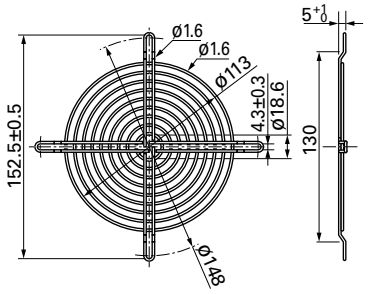
吸込側，吐出側兼用



□120 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-019E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	42
109-019K	カチオン電着塗装（黒色）	

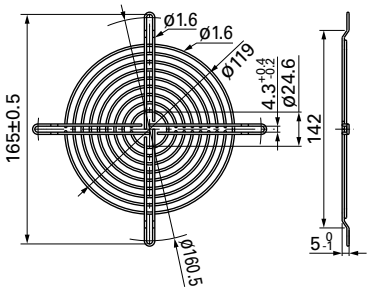
吸込側，吐出側兼用



□127 mm用，ø175 mm用，ø190 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-722	ニッケルクロムメッキ（銀色）	43
109-722H	カチオン電着塗装（黒色）	

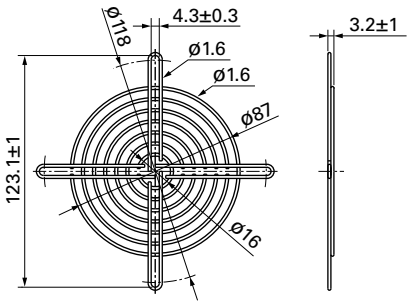
吸込側，吐出側兼用



ø133 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1112	ニッケルクロムメッキ（銀色）	65
109-1112H	カチオン電着塗装（黒色）	

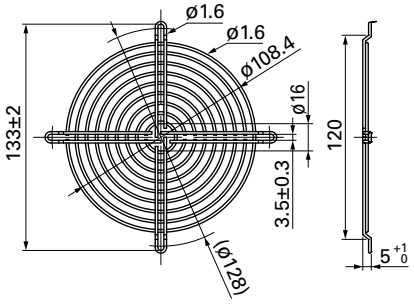
吸込側



ø136 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1139	ニッケルクロムメッキ（銀色）	41

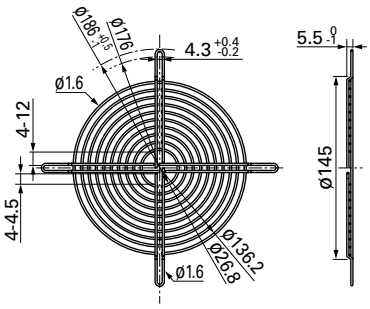
羽根側，銘板側兼用



□140 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-719	ニッケルクロムメッキ（銀色）	51
109-719H	カチオン電着塗装（黒色）	

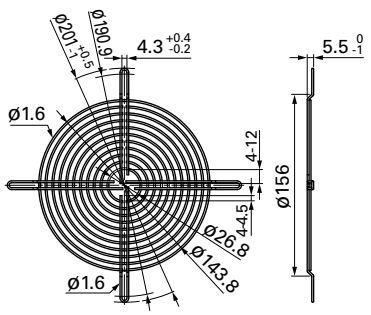
吸込側，吐出側兼用



□150 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1051	ニッケルクロムメッキ（銀色）	63

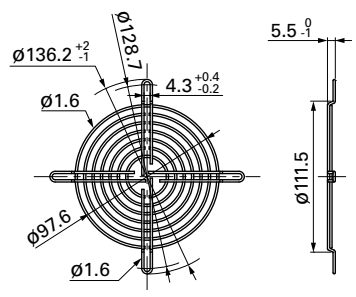
吸込側，吐出側兼用



ø150 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1104	ニッケルクロムメッキ（銀色）	31
109-1104H	カチオン電着塗装（黒色）	

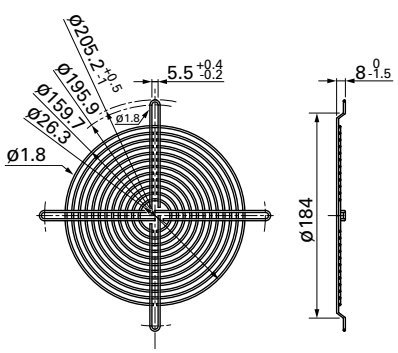
吸込側



□160 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-619E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	85
109-619H	カチオン電着塗装（黒色）	

吸込側，吐出側兼用



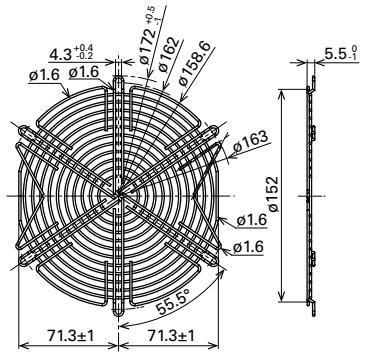
フィンガーガード　外形図（単位：mm）

水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

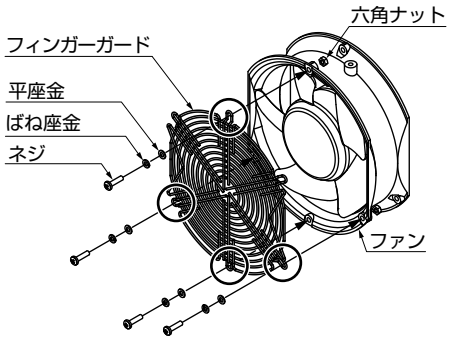
ø172 mmサイドカット型用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1155	ニッケルクロムメッキ（銀色）	74
適合ファン型番		
9HV57*/9SG57*/9GV57*/9CR57*/9WG57*/9GP57*/9AD57*/9ADW57*		

吸込側，吐出側兼用



フィンガーガード型番：109-1155は，図のように4ヶ所でファンに取り付けてください。

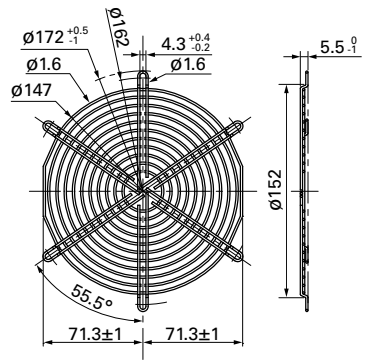


●取付用ネジ，ナットは付属しません。

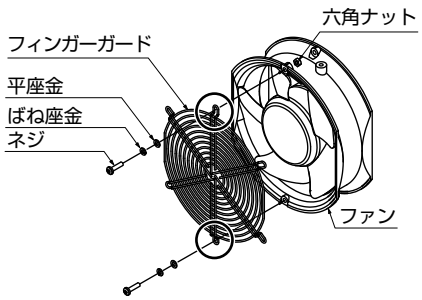
ø172 mmサイドカット型用

型番	表面処理	質量 (g)
109-319J	ニッケルクロムメッキ（銀色）	65
適合ファン型番		
109E47*/109E57*/109L57*/109S30*		

吸込側，吐出側兼用



フィンガーガード型番：109-319Jは，図のように2ヶ所でファンに取り付けてください。

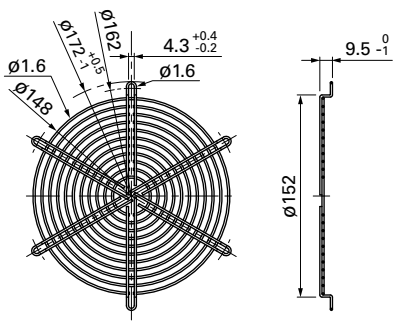


●取付用ネジ，ナットは付属しません。

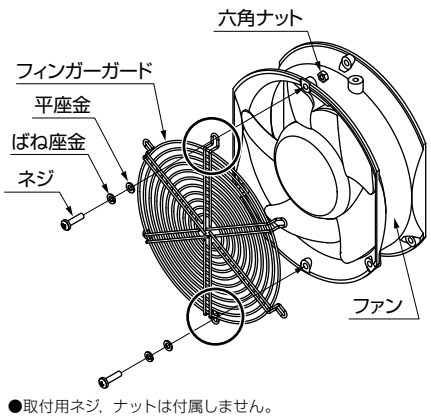
ø172 mmサイドカット型用・丸型用

型番	表面処理	質量 (g)
109-319E	ニッケルクロムメッキ（銀色）	69
109-319H	カチオン電着塗装（黒色）	

吸込側，吐出側兼用



フィンガーガード 型番：109-319E，109-319Hは，図のように2ヶ所でファンに取り付けてください。ほかの位置で取り付けることはできません。

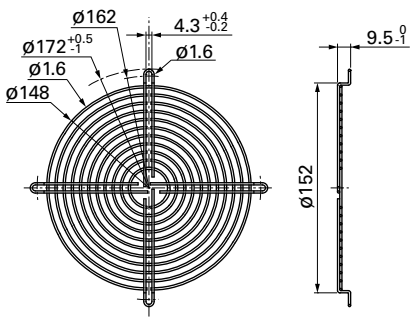


●取付用ネジ，ナットは付属しません。

ø172 mm丸型用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1066	ニッケルクロムメッキ（銀色）	61

吸込側，吐出側兼用



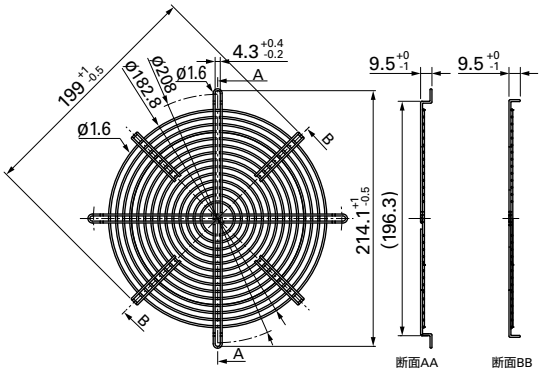
フィンガーガード　外形図（単位：mm）

水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

ø200 mm用

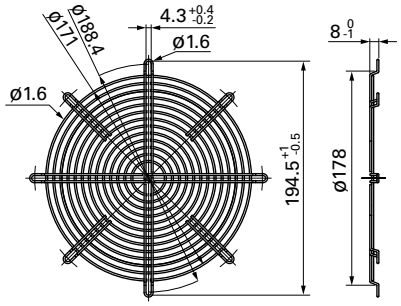
型番	表面処理	質量 (g)	適合ファン型番
109-1102	ニッケルクロムメッキ（銀色）	100	9GV20*
109-1102H	カチオン電着塗装（黒色）		

吸込側，吐出側兼用



型番	表面処理	質量 (g)	適合ファン型番
109-720	ニッケルクロムメッキ（銀色）	84	9EC20*
109-720H	カチオン電着塗装（黒色）		

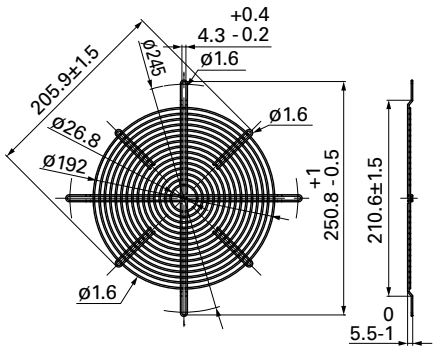
吸込側，吐出側兼用



ø221 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1138	ニッケルクロムメッキ（銀色）	105
109-1138H	カチオン電着塗装（黒色）	

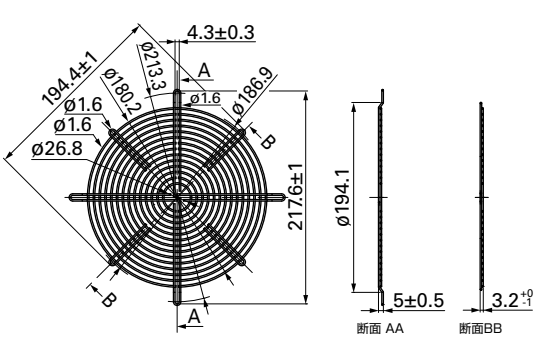
吸込側



ø225 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1137	ニッケルクロムメッキ（銀色）	94
109-1137H	カチオン電着塗装（黒色）	

吸込側

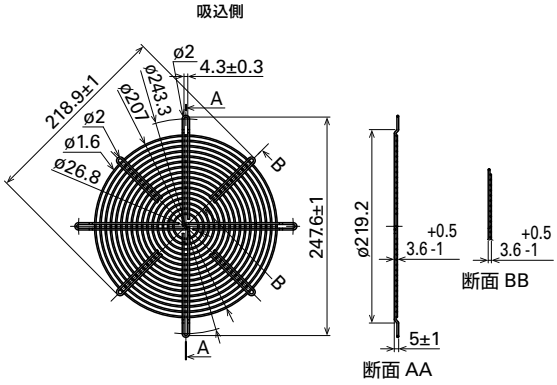


フィンガーガード　外形図（単位：mm）

水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

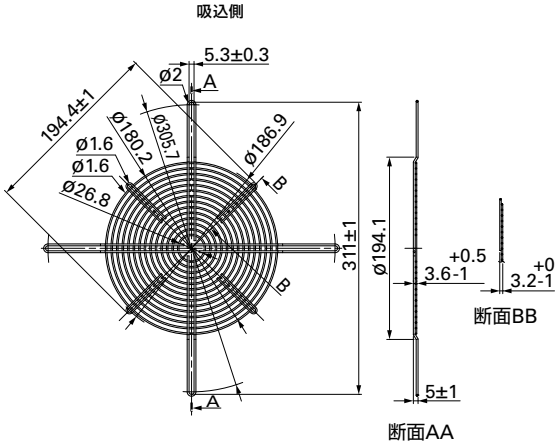
ø250 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1152	電解ニッケルメッキ（銀色）	140
109-1152H	カチオン電着塗装（黒色）	

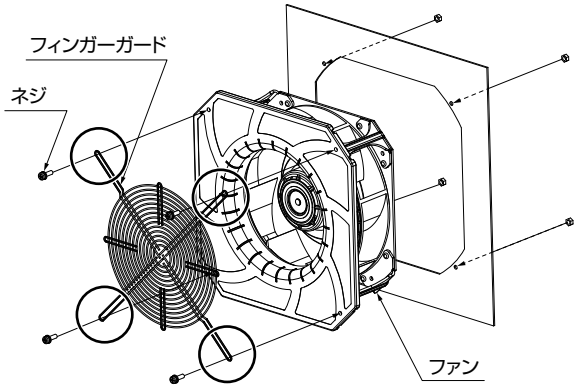


□270 mm用（ブラケット付き遠心ファン）

型番	表面処理	質量 (g)
109-1146	ニッケルクロムメッキ（銀色）	106
109-1146H	カチオン電着塗装（黒色）	



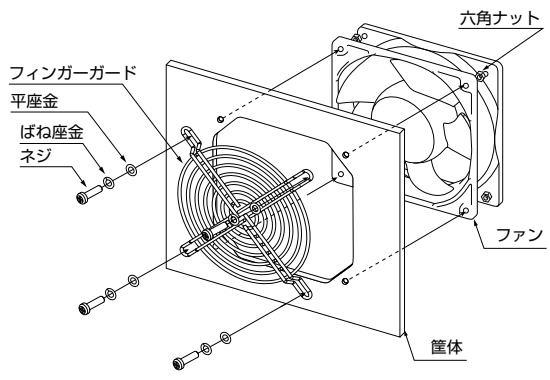
フィンガーガード 型番：109-1146，109-1146Hは，図のように4 ヶ所でファンに取り付けてください。



●取付用ネジ，ナットは付属しません。

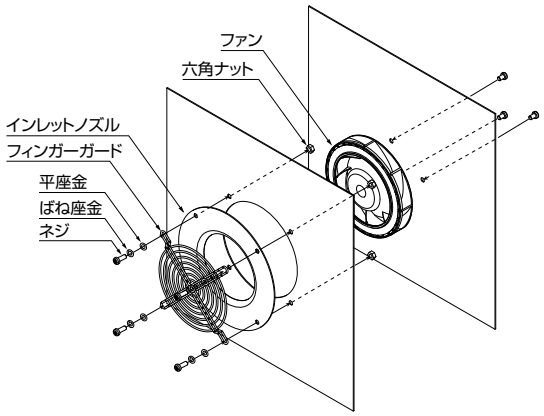
取付例

軸流ファン



●取付用ネジ，ナットは付属しません。

遠心ファン

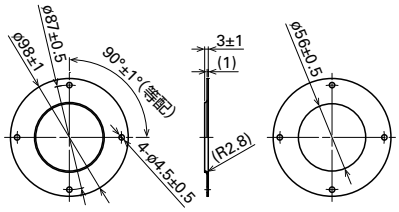


遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル　外形図（単位：mm）

吸引される空気の流れを整えるためにファン吸込側に取り付けるノズルです。材質：鋼板
水のかかる環境で使用する場合は，カチオン電着塗装品を推奨します。

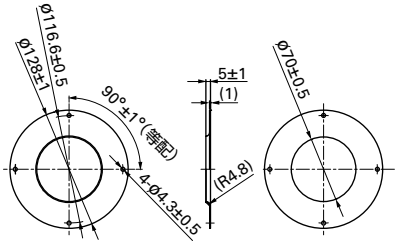
ø70 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1106	電解ニッケルメッキ（銀色）	40



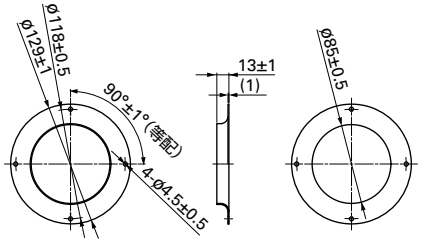
ø100 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1080	電解ニッケルメッキ（銀色）	80
109-1080H	カチオン電着塗装（黒色）	



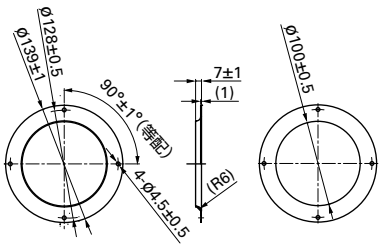
ø133 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1069	電解ニッケルメッキ（銀色）	76
109-1069H	カチオン電着塗装（黒色）	



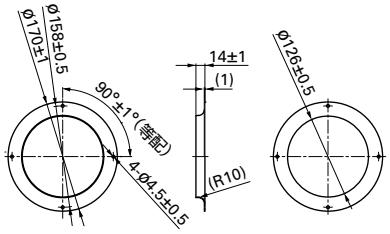
ø150 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1081	電解ニッケルメッキ（銀色）	70
109-1081H	カチオン電着塗装（黒色）	



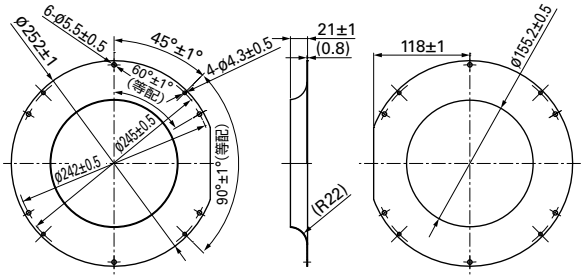
ø175 mm用，ø190 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1073	電解ニッケルメッキ（銀色）	100
109-1073H	カチオン電着塗装（黒色）	



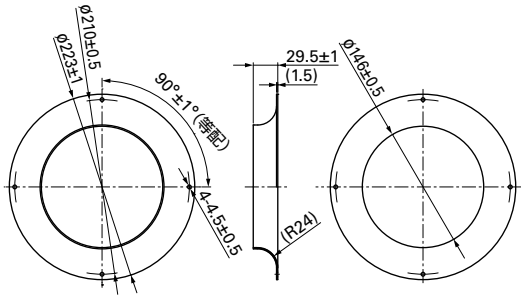
ø221 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1135	電解ニッケルメッキ（銀色）	230
109-1135H	カチオン電着塗装（黒色）	



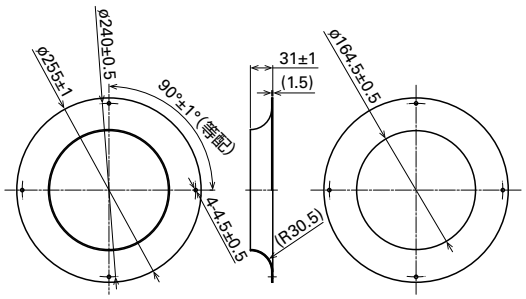
ø225 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1134	電解ニッケルメッキ（銀色）	360
109-1134H	カチオン電着塗装（黒色）	



ø250 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1151	電解ニッケルメッキ（銀色）	440
109-1151H	カチオン電着塗装（黒色）	



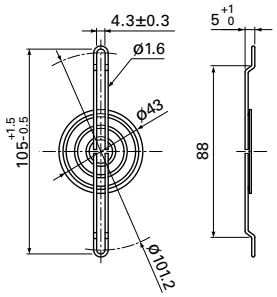
EMCガード　外形図（単位：mm）

電磁ノイズ源からの影響を防ぐための金属です。EMC ガードは電磁遮蔽のための金属ですので，冷却ファン取り付けネジで装置筐体へ設置します。
EMC ガードご使用の際は必ず接地ください。水のかかる環境で使用する場合，錆が発生するおそれがあります。詳細は，p. 618を参照ください。

□80 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1038	ニッケルクロムメッキ（銀色）	14

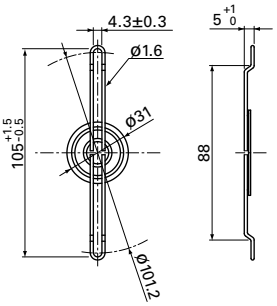
対応ファン代表型番	ファン外形寸法×厚み (mm)
109P08*	□80×20
9GV08*	□80×38
9HV08*	
9HVA08*	
9HVB08*	



□80 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1039	ニッケルクロムメッキ（銀色）	10

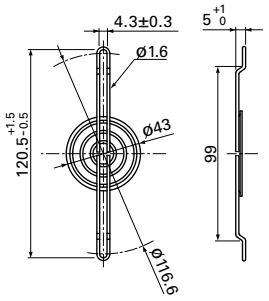
対応ファン代表型番	ファン外形寸法×厚み (mm)
9GA08*	□80×20
9GA08*	□80×25
9GA08*	□80×32
9G08*	□80×38
9GA08*	



□92 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1040	ニッケルクロムメッキ（銀色）	15

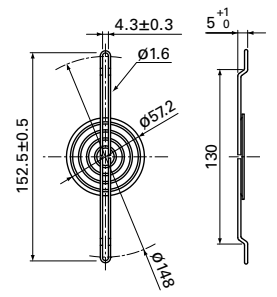
対応ファン代表型番	ファン外形寸法×厚み (mm)
9G09*	□92×32
9G09*	□92×38
9GV09*	
9GA09*	
9AD09*	



□120 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1037	ニッケルクロムメッキ（銀色）	26

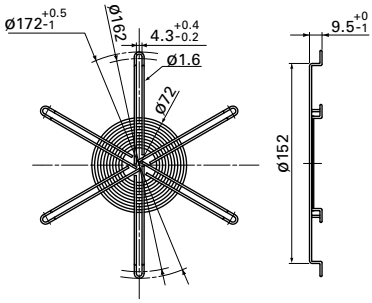
対応ファン代表型番	ファン外形寸法×厚み (mm)
9GV12*	□120×25
9GL12*	□120×38
9G12*	
9GV12*	
9HV12*	
9LG12*	
9AD12*	

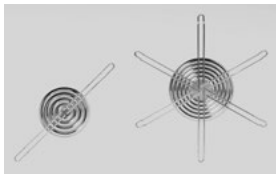


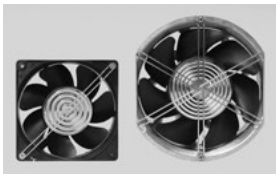
ø172 mm用

型番	表面処理	質量 (g)
109-1036	ニッケルクロムメッキ（銀色）	49

対応ファン代表型番	ファン外形寸法×厚み (mm)
109E47*	ø172×25
109L17*	ø172×51
9GV57*	
109E17*	
109E57*	
9SG57*	




EMCガード

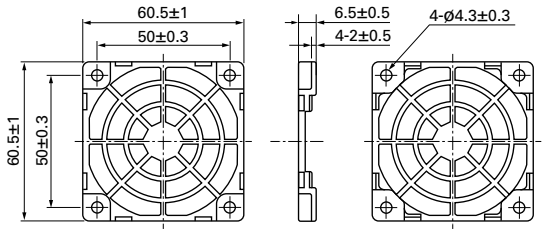

ファンに取付けた状態

樹脂フィンガーガード　外形図（単位：mm）

材質　フレーム：樹脂 (PPE+PS) UL file no. E82268 94V-0

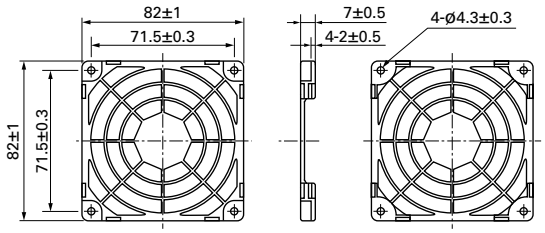
□60 mm用

型番	質量 (g)
109-1003G	7



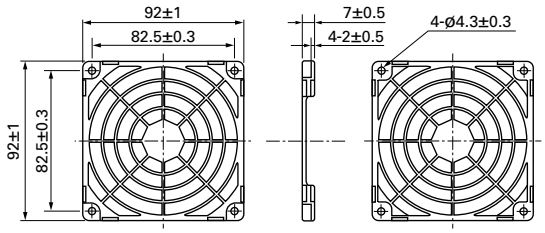
□80 mm用

型番	質量 (g)
109-1002G	10



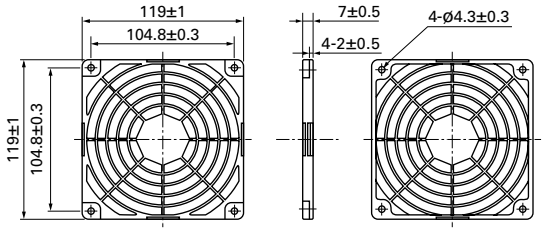
□92 mm用

型番	質量 (g)
109-1001G	12



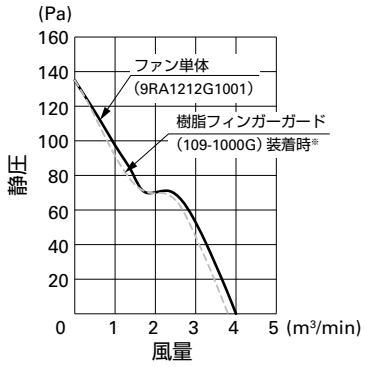
□120 mm用

型番	質量 (g)
109-1000G	23



風量・静圧特性例

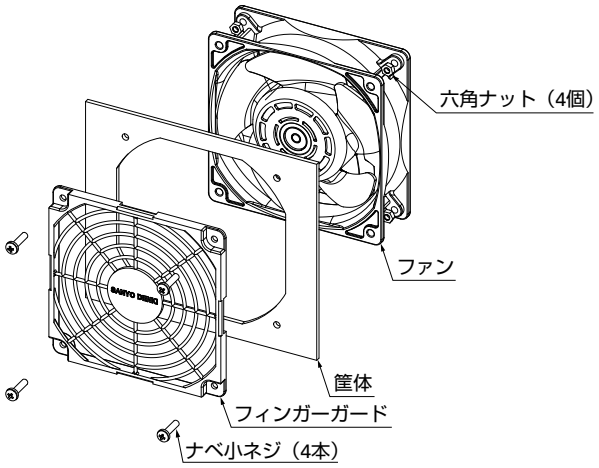
ダブルチャンバー装置による（□120 mmの時）



印加電圧：DC12 V

※フィンガーガードをファン吸込側に装着して測定

取付例



●使用温度範囲は-20 ～ +70°Cです。（結露なきこと）

●樹脂フィンガーガードはファン吸込側および吐出側に取付けができます。

●取付用ネジ，ナットは付属しません。

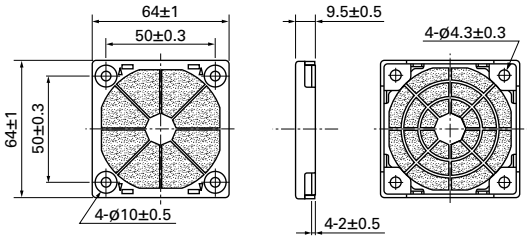
樹脂フィルターキット　外形図（単位：mm）

材質　ガード，カバー：樹脂 (PPE+PS) UL file no. E82268 94V-0　フィルター：ポリウレタンフォーム UL file no. E74916 (S) 94HF-1
PPI: Particles Per Inch　1インチ当たりの穴の数を表します。数字が大きいほどスポンジの目が細かくなります。

□60 mm用

型番	質量 (g)
109-1003F13 (13 PPI)	11
109-1003F20 (20 PPI)	
109-1003F30 (30 PPI)	
109-1003F40 (40 PPI)	

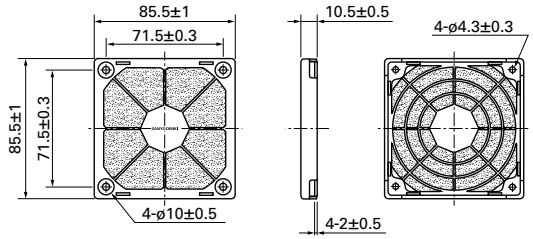
交換用フィルター型番	枚数
109-1003M13 (13 PPI)	5
109-1003M20 (20 PPI)	
109-1003M30 (30 PPI)	
109-1003M40 (40 PPI)	



□80 mm用

型番	質量 (g)
109-1002F13 (13 PPI)	19
109-1002F20 (20 PPI)	
109-1002F30 (30 PPI)	
109-1002F40 (40 PPI)	

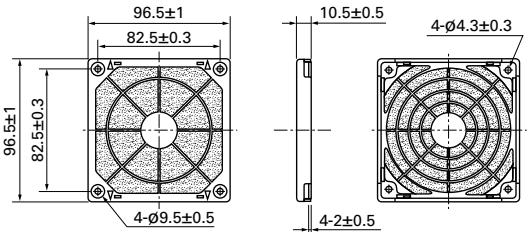
交換用フィルター型番	枚数
109-1002M13 (13 PPI)	5
109-1002M20 (20 PPI)	
109-1002M30 (30 PPI)	
109-1002M40 (40 PPI)	



□92 mm用

型番	質量 (g)
109-1001F13 (13 PPI)	25
109-1001F20 (20 PPI)	
109-1001F30 (30 PPI)	
109-1001F40 (40 PPI)	

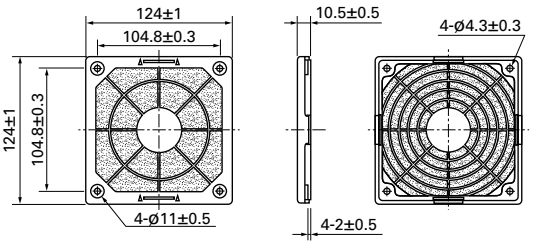
交換用フィルター型番	枚数
109-1001M13 (13 PPI)	5
109-1001M20 (20 PPI)	
109-1001M30 (30 PPI)	
109-1001M40 (40 PPI)	



□120 mm用

型番	質量 (g)
109-1000F13 (13 PPI)	44
109-1000F20 (20 PPI)	
109-1000F30 (30 PPI)	
109-1000F40 (40 PPI)	

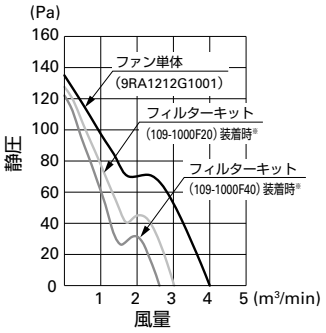
交換用フィルター型番	枚数
109-1000M13 (13 PPI)	5
109-1000M20 (20 PPI)	
109-1000M30 (30 PPI)	
109-1000M40 (40 PPI)	



樹脂フィルターキット

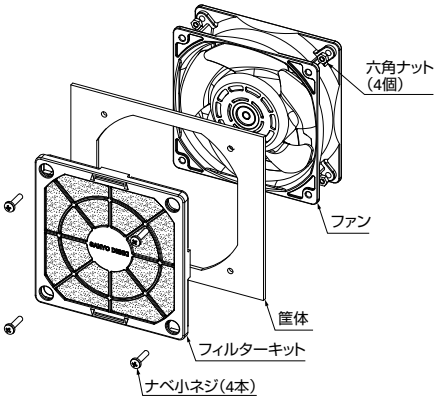
風量・静圧特性例

ダブルチャンバー装置による（□120 mmの時）



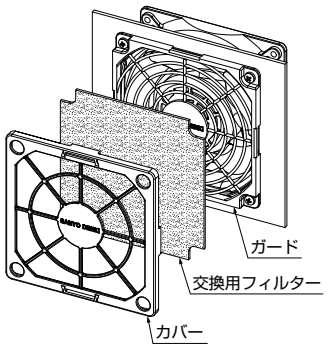
印加電圧：DC12 V
※フィルターキットをファン吸込側に装着して測定

取付例



フィルター交換例

フィルターキットのカバーを外すことで，フィルターを交換できます。



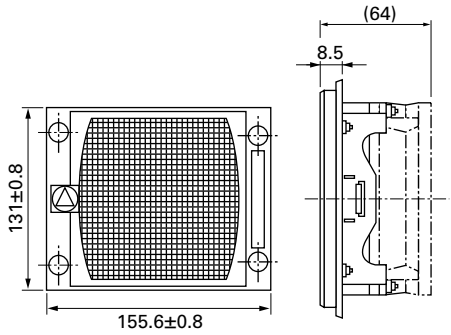
●樹脂フィルターキットはガード，フィルター，カバーの3つの部品で構成されます。組み立て完成品の状態で出荷されますので，すぐに取り付けることができます。
カバーの開口穴からネジを差し込み組付けます。
●フィルターとカバーは容易にガードに着脱できます。フィルターのメンテナンスが，ファンを取り外すことなく容易におこなえます。
●フィルターの交換は，ファンの電源を入れずにおこなってください。　●使用温度範囲は-10 ～ +60℃です。（結露なきこと）
●フィルターは時間が経つと劣化します。ご使用になる環境によって劣化の度合いは変わります。高温・高湿下においては，フィルターが劣化しやすくなるのでご注意ください。
長期間保管される場合は，温度10 ～ 30℃，湿度20 ～ 65%の範囲で保管してください。使用および保管期間の目安は約2年です。
●フィルターが汚れてきますと冷却能力が下がります。交換の目安はおおよそ6ヶ月です。点検の際に目詰まりや劣化が見受けられる場合は，フィルターを交換してください。
●フィルターを交換する場合は，当社製フィルターをご使用ください。　●フィルターは水洗いはしないでください。
●使用，保管の際は高温多湿の場所，紫外線や直接日光が当たる場所，および腐食性ガス中は避けてください。　●取り付け用ネジ，ナットは付属しません。

フィルターキット　適応機種：ACファン □120×38 mm厚　外形図・取付穴参考寸法（単位：mm）

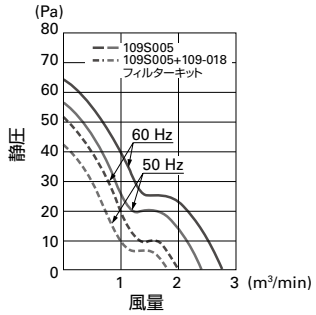
ACDCファン，センサ付ACファンには，フィルターキットは取り付けられません。実際にお使いになる装置にて実装評価をおこなってください。

型番	材質	質量 (g)
109-018	金網：ステンレス16メッシュ 3枚重ね カバー：樹脂 取付金具：鋼（クロメート処理）	182

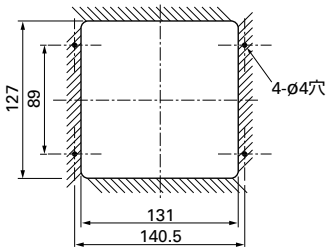
外形図



風量・静圧特性例（ダブルチャンバー測定装置による）

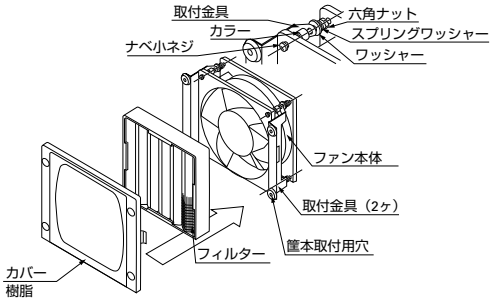


取付穴参考寸法



●取付参考図に示す取付金具（ネジ，ワッシャー，ナット）は付属します。

取付例

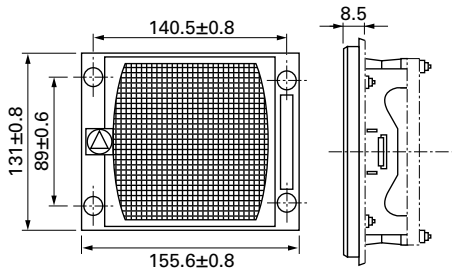


スクリーンキット　適応機種：ACファン □120×38 mm厚　外形図・取付穴参考寸法（単位：mm）

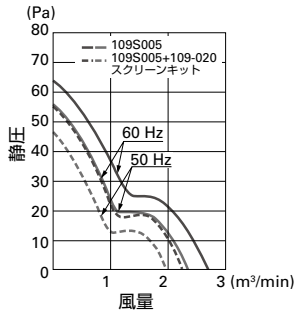
ACDCファン，センサ付ACファンには，スクリーンキットは取り付けられません。

型番	材質	質量 (g)
109-020	金網：ステンレス16メッシュ 1枚重ね カバー：樹脂 取付金具：鋼（クロメート処理）	135

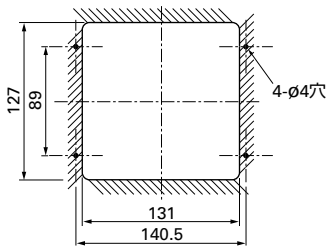
外形図



風量・静圧特性例（ダブルチャンバー測定装置による）

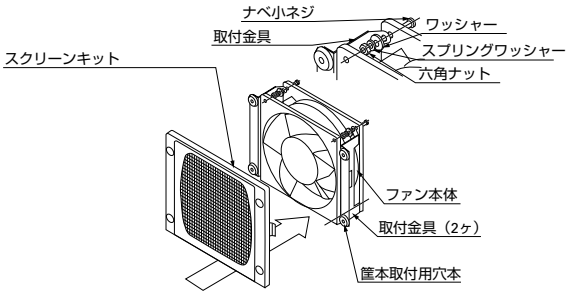


取付穴参考寸法



●取付参考図に示す取付金具（ネジ，ワッシャー，ナット）は付属します。

取付例

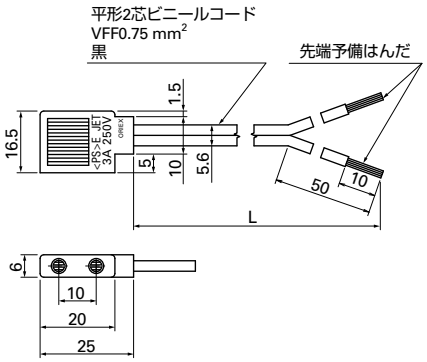


ACファン用 プラグコード　外形図（単位：mm）

■電気用品安全法適合品

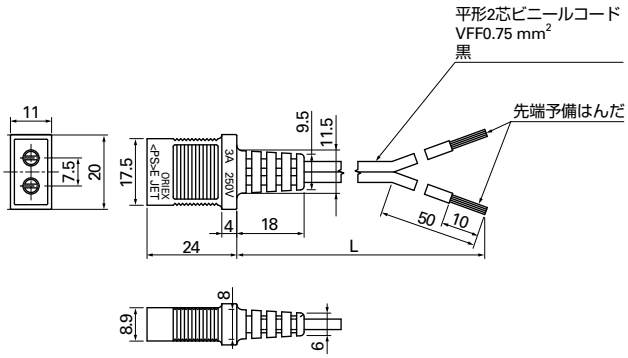
□80×42 mm厚用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-008-L10	1000	30
489-008-L21	2100	61
489-008-L35	3500	99



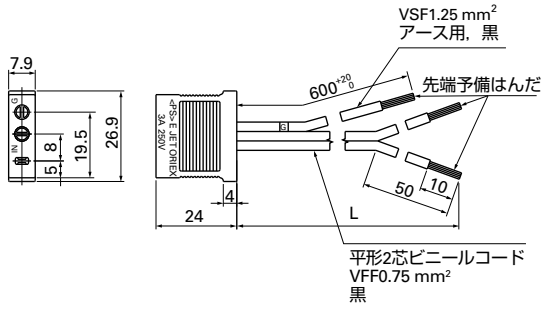
□80×25 mm厚用，□80×38 mm厚用，□92×25 mm厚用，□120×25 mm厚用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-016-L10	1000	34
489-016-L21	2100	64



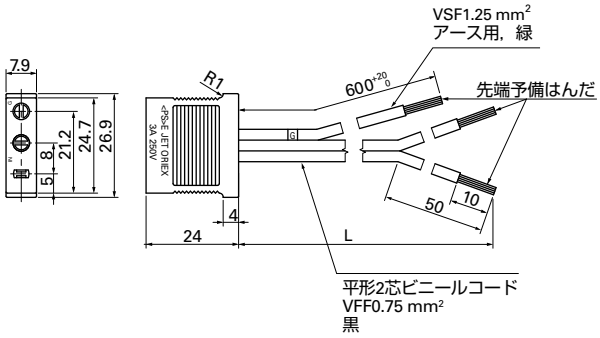
□120×38 mm厚用（ACDCファン除く）
型番の末尾にULが付かないファン専用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-006-L10	1000	47
489-006-L21	2100	76
489-006-L35	3500	114



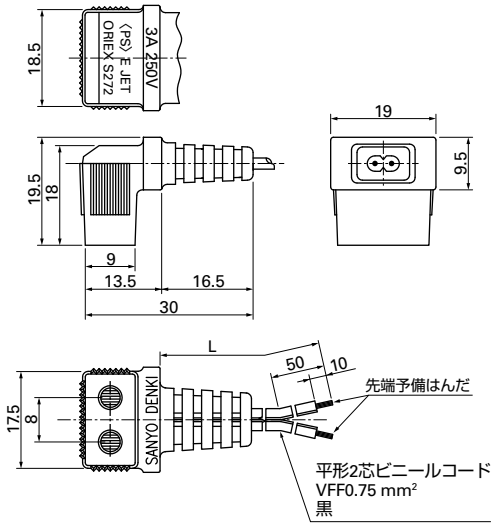
□120×38 mm厚用（ACDCファン除く）
型番の末尾にULが付くファン専用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-037-L10	1000	46
489-037-L21	2100	76
489-037-L35	3500	114



ø172×51 mm厚用，ø172×150×51 mm厚用，□160×51 mm厚用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-1619-L10	1000	34
489-1619-L21	2100	64



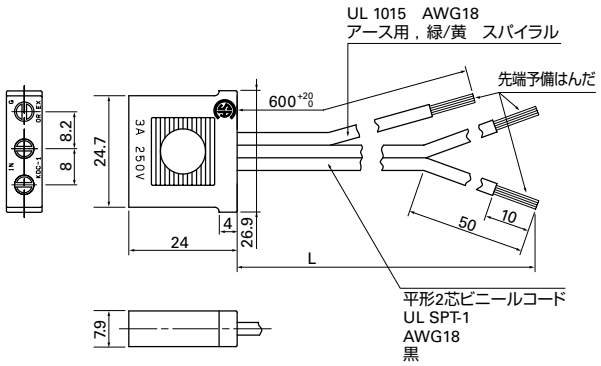
●プラグコードを箱から取り出す際は，傷つけないようにご注意ください。

ACファン用 プラグコード　外形図（単位：mm）

■UL・CSA規格取得品　UL file no.：E50197　CSA file no.：LR67048

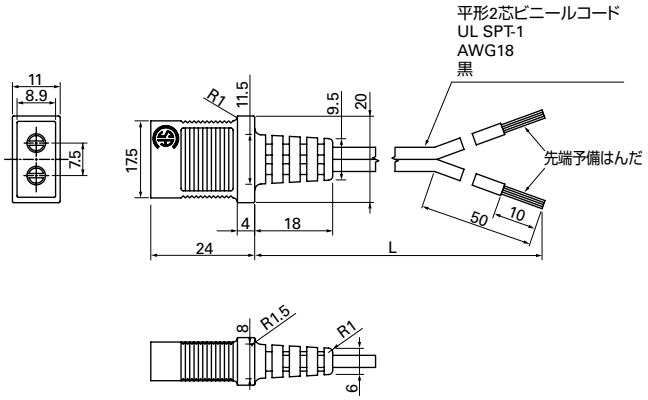
□120×38 mm厚用（ACDCファン除く）
型番の末尾にULが付くファン専用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-007-L10	1000	48
489-007-L21	2100	80



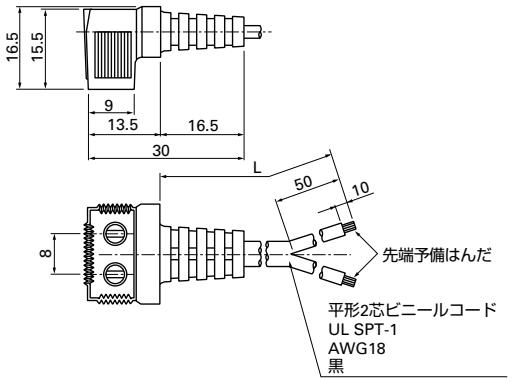
□80×25 mm厚用，□80×38 mm厚用，□92×25 mm厚用，□120×25 mm厚用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-047-L10	1000	38
489-047-L21	2100	71



ø172×51 mm厚用，ø172×150×51 mm厚用，□160×51 mm厚用

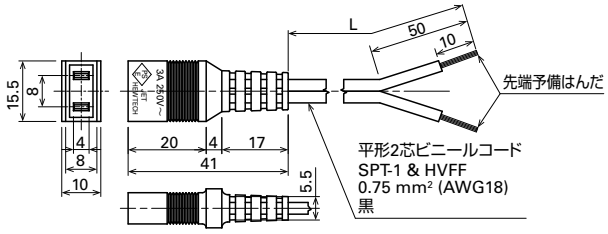
型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-084-L10	1000	37
489-084-L21	2100	70



■電気用品安全法適合，UL・CSA（c-UL）規格取得品　UL file no.：E35708

□160×51 mm厚用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-1652-L10	1000	39
489-1652-L21	2100	75



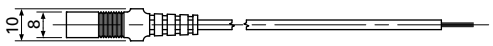
●プラグコードを箱から取り出す際は，傷つけないようにご注意ください。

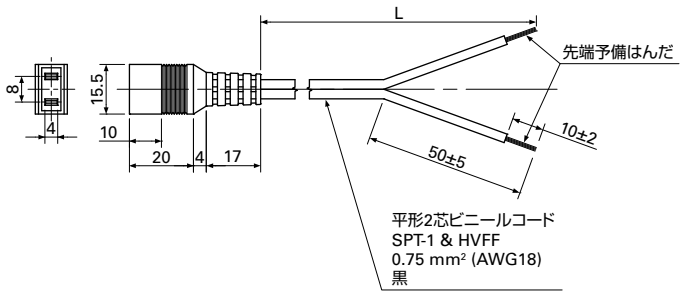
ACDCファン用 プラグコード　外形図（単位：mm）

■電気用品安全法適合，UL・CSA（c-UL）規格取得品　UL file no.：E43202

□92×38 mm厚用，□120×38 mm厚9ADタイプ用

型番	電源コードの長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-1635-L10	1000	38
489-1635-L21	2100	74

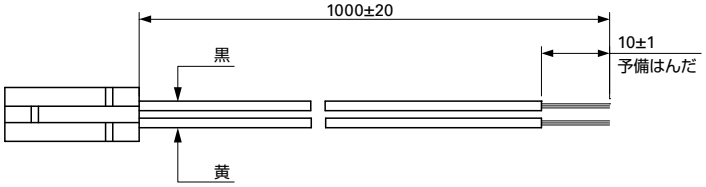




センサ用配線ハーネス

□92×38 mm厚用，□120×38 mm厚9ADタイプ用

型番	質量 (g)
489-1636	9



コネクタ　型番：TE Connectivity 172211-2
コンタクト　型番：TE Connectivity 170376-1

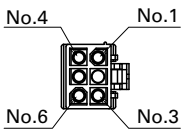
リード線：AWG24　UL 1007

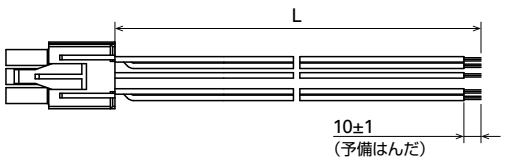
●プラグコードを箱から取り出す際は，傷つけないようにご注意ください。

ACDCファン用 ターミナル仕様用配線ハーネス　外形図（単位：mm）

□160 × 51 mm厚，ø172 × 150 × 51 mm厚用
ロースピードセンサ付ファン、PWMコントロール・パルスセンサ付ファンに適合

型番	リード線の長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-1647	1000	27
489-1650	2100	54





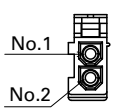
コネクタ　型番：TE Connectivity 1-172168-9

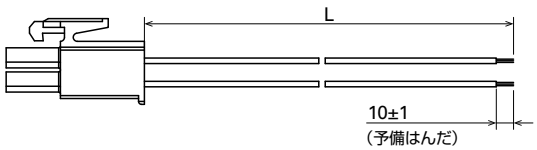
入力用リード線
AWG22　UL 11347

その他のリード線
AWG24　UL 3385

□160 × 51 mm厚，ø172 × 150 × 51 mm厚用
センサなしファンに適合

型番	リード線の長さ [L]（mm）	質量 (g)
489-1648	1000	14
489-1651	2100	28





コネクタ　型番：TE Connectivity 1-172165-9

リード線：AWG22　UL 11347

DCファン用コネクタ例

当社で使用実績のあるハウジング・コンタクトの代表例です。カスタマイズの詳細についてはお問い合わせください。

メーカ名	2ピン ハウジング型番	3ピン ハウジング型番	4ピン ハウジング型番	6ピン ハウジング型番	8ピン ハウジング型番	コンタクト型番
MOLEX	22-01-1022:P/N 5051-02※	22-01-1032:P/N 5051-03※ 22-01-3037:P/N 2695-03RP※	22-01-1042:P/N 5051-04※ 22-01-3047:P/N 2695-04RP 47054-1000	—	—	08-55-0130:P/N 2759-(558)B
						08-50-0113:P/N 2759-(P909)B
						08-70-0064:P/N 5159T※
						08-70-0048:P/N 5159PBT※
						39-00-0372:P/N 2759T※
						39-00-0374:P/N 2759GS
						39-00-0376:P/N 2759G
						39-00-0380:P/N 2759PBG
	43025-0200※	—	43025-0400※	44133-0600	—	43030-0001※
						43030-0002※
						43030-0003※
						43030-0004
						43030-0005
						43030-0006
						46235-0001
	—	—	51021-0400	—	—	50079-8000
	51191-0200※	51191-0300※	51191-0400※	—	—	50802-9001※
						50802-8000
	50-37-5023:P/N 5264-02※	50-37-5033:P/N 5264-03※	50-37-5043:P/N 5264-04※	—	—	08-70-1039:P/N 5263PBT※
	39-01-2020:P/N 5557-02R※	—	39-01-2040:P/N 5557-04R※	—	—	39-00-0059:P/N 5556PBT※
						39-00-0038:P/N 5556T※
TE Connectivity	171822-2※	171822-3※	171822-4※	—	—	170262-1※
	179228-2※	179228-3※	179228-4※	—	—	179227-1※
	—	—	—	—	794617-8	1-794607-1
ヒロセ電機	DF1B-2EP-2.5RC※	DF1B-3EP-2.5RC※	—	—	—	DF1B-2428PCF※
	DF3-2EP-2C※ DF3AA-2EP-2C※	DF3-3EP-2C※ DF3AA-3EP-2C※	DF3-4EP-2C※ DF3AA-4EP-2C※	—	—	DF3-EP2428PCF※
日本圧着端子製造	EHR-2※	EHR-3※	EHR-4※	—	—	SEH-001T-P0.6※
	SMP-02V-BC※	SMP-03V-BC※	SMP-04V-BC※	—	—	SHF-001T-0.8BS※
	SMP-02V-NC※	SMP-03V-NC※	—	—	—	
	H2P-SHF-AA※	H3P-SHF-AA※	—	—	—	
	PHR-2※	PHR-3※	PHR-4※	—	—	SPH-002T-P0.5S※
						SPH-002T-P0.5L
	XAP-02V-1※	XAP-03V-1※	XAP-04V-1※	—	—	SXA-001T-P0.6※
	XMP-02V※	XMP-03V※	—	—	—	SXA-01T-P0.6
	XHP-2※	XHP-3※	XHP-4※	—	—	SXH-001GU-P0.6※
						SXH-001T-P0.6※
						SXH-002T-P0.6
	SMR-02V-B※	SMR-03V-B※	SMR-04V-B※	—	—	SYM-001T-P0.6※
	SMR-02V-N※	SMR-03V-N※	SMR-04V-N※	—	—	
	—	—	ZHR-4	—	—	SZH-002T-P0.5

※推奨コネクタ

DCファン推奨チューブ・結束バンド

	メーカ名	代表型番	仕様	UL file no.
PVCチューブ	YAMAICHI　CHEMICAL	YET-300H	105˚C　300 V　VW-1	E55011
	IWASE　KAGAKU　KOGYO	AH-3		E56036
熱収縮チューブ	SUMITOMO ELECTRIC	SUMITUBE®　F2 (Z)	125˚C　600 V　VW-1	E48762
	SUMI-PAC	SUMITUBE®　F32		
結束バンド	ABB	TY23M	UL 94V-2	E49405
	PANDUIT	BT1M		E56854
	HellermannTyton	T18R		E64962

· この表の仕様はご参考用です。ご選定は各メーカカタログでご確認ください。

ファンの概要と特徴

概要

ファンは高密度実装された電子機器の発熱を強制空冷し，熱を放散させ電子システムの寿命を延ばす目的で現在多岐にわたり使用されています。当社では1965年に国産初のACファン「San Ace」を発売以来，その実績をもとにお客さまのニーズに敏速にお応えし，現在までに豊富なラインアップを用意してきました。また今後もさらなる高風量，低騒音，低振動，および低消費電力の製品を研究開発していきます。

特徴

ファンはACとDCの2つのタイプに大きくわけられます。

ACファン

1965年（昭和40年）国内初の量産化に成功。

- ●優れた性能
- ●高信頼性
- ●安全性

DCファン

1982年（昭和57年）量産化に成功。

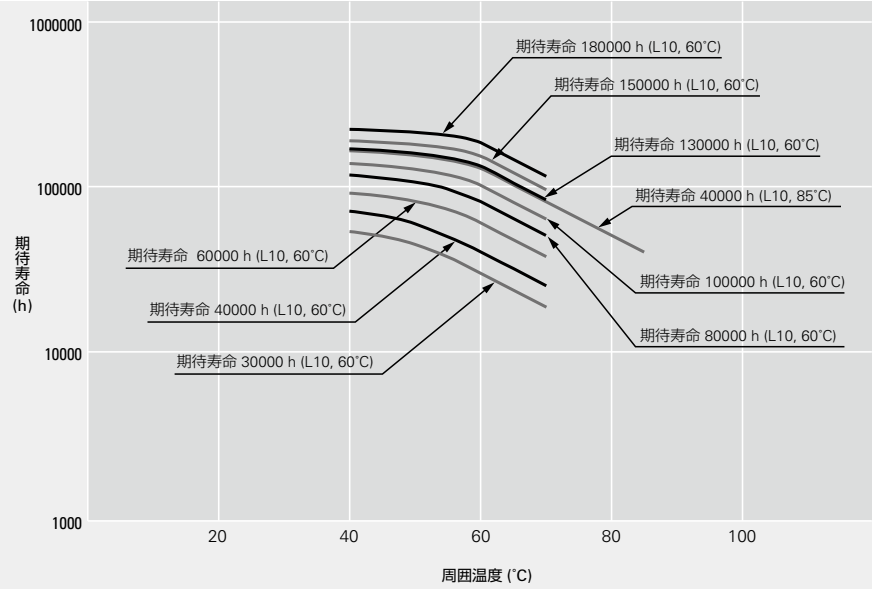
- ●優れた性能
- ●低消費電力
- ●低振動
- ●低漏洩磁束
- ●高信頼性

DCファンにおいては，長寿命ファン，防水ファン，防油ファン，ブロア，遠心ファンなどバリエーションも増え，お客さまのあらゆるニーズにお応えできる製品を製造しています。

信頼性と期待寿命

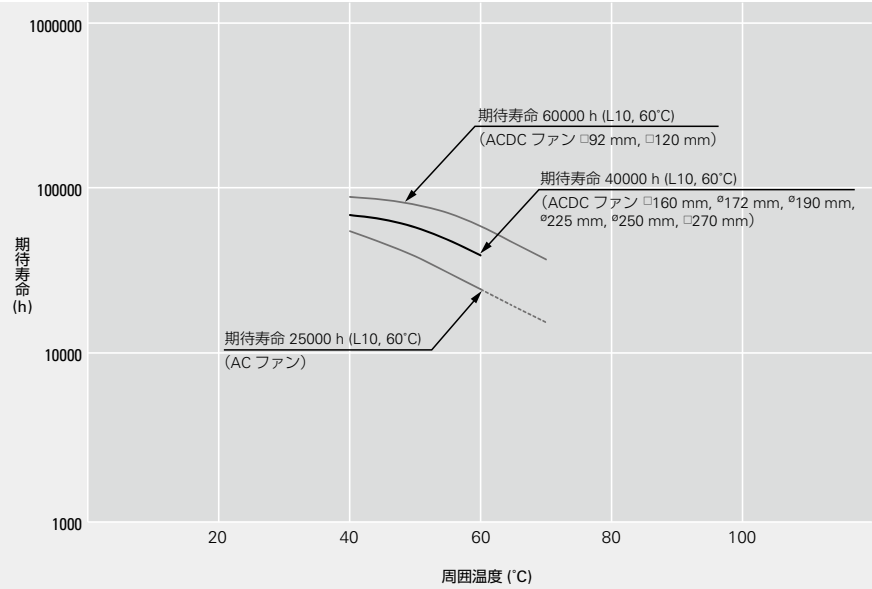
一般に，ファンは自己冷却しているので，モータ自体の温度上昇は比較的低く，軸受部もグリースの温度上昇が少ないため，一般のモータより長寿命が期待できます。軸受寿命は潤滑が理想的におこなわれた場合の理論値であるので実際には潤滑寿命がファンの期待寿命ということができます。DCファンは消費電力が小さく軸受部の温度上昇も少ないため長寿命です。測定条件はL10（寿命試験において製品の残存率が90%），周囲温度60°C（耐温ファンでは85°C），定格電圧，連続運転，フリーエアー状態の場合です。右表は当社がおこなった寿命試験などから推定した周囲温度と期待寿命の関係を示したものです。

DCファン期待寿命



定格電圧，連続運転，フリーエアー状態，残存率 90%

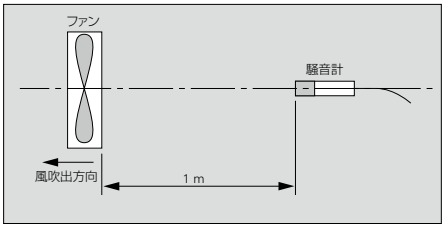
ACファン期待寿命



定格電圧，連続運転，フリーエアー状態，残存率 90%

騒音特性

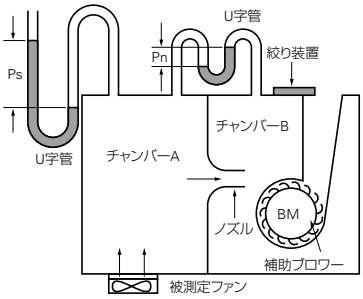
騒音測定値は無響室においてファンを宙吊りにし，吸込面より1 mの所で測定した中心値です。
（JIS B 8346による）



無響室

風量・静圧の測定

風量・静圧の測定は，非常にむずかしく，測定装置の違いにより性能曲線の相違がいちじるしい場合があります。
測定装置としてはピトー管を用いた風胴測定装置による方法が一般的ですが，多数のノズルを設けたダブルチャンバーによる方法が精度が良く，当社においてはこの方法を採用しています。



ダブルチャンバー測定装置

$Q = 60A\bar{v}$（A）
ただし
Q ＝風量（m^3/min）
A ＝ノズルの断面積＝$\frac{\pi}{4}D^2$（m^2）
D ＝ノズルの直径
$\bar{v}$ ＝ノズルの平均流速＝$\sqrt{2g\frac{Pn}{\gamma}}$（m/s）
γ ＝空気の比重量＝ρg（N/m^3）
（20˚C1気圧のとき，空気密度 ρ=1.2 kg/m^3）
g ＝重力加速度=9.8（m/s^2）
Pn＝差圧（Pa）
Ps＝静圧（Pa）

ダブルチャンバーによる測定装置（左図）は，ノズルの前後の圧力差（差圧Pn）を測定することにより，ノズルを流れる風量と大気圧とチャンバ内の圧力差（静圧Ps）を求める方法です。

換算表

静圧

1 mm H_2O=0.0394 inch H_2O
1 mm H_2O=9.8 Pa（パスカル）
1 inch H_2O=25.4 mm H_2O
1 Pa=0.102 mm H_2O
1 inch H_2O=249 Pa

風量

1 CFM (ft^3/min)=0.0283 m^3/min
1 m^3/min=16.67 ℓ/s
1 CFM=0.472 ℓ/s
1 ℓ/s=0.06 m^3/min

モータ保護機能

ファンの羽根が拘束されると，過電流によりファンの巻線温度が上昇し，性能劣化や装置故障，火災の原因になる可能性があります。
このような事故を未然に防ぐため，当社ファンには「焼損保護機能」が付いています。

電源リード線逆接続保護機能（DCファン）

電源のプラス，マイナスのリード線を逆に接続しても，ファンに影響を与えません。
ただし，センサ付ファンのセンサ線やPWMコントロール付ファンのコントロール線が配線されている場合は，電源のプラス，マイナスのリード線を逆に接続すると，ファンの故障の原因になりますので，ご注意ください。

拘束時焼損保護機能（DCファン，ACDCファン）

電流カット方式
羽根が拘束された時，巻線電流を周期的に遮断し，巻線の温度上昇を抑えます。拘束が解除されたときには自動的に再起動します。

拘束時焼損保護機能（ACファン）

インピーダンスプロテクト（□60 mm，□80 mm，□92 mm，□120 mm）
くま取りコイル型ファンに採用している方式です。羽根が拘束された時，巻線自身の持つインピーダンスにより電流を制限し，巻線の温度上昇を抑えます。ただし，仕様の範囲を越えた電圧を印加した場合には，過電流が流れ，焼損する可能性がありますのでご注意ください。

サーマルプロテクト（□160 mm，ø172 mm）
コンデンサ位相型ファンに採用している方式です。巻線部に温度センサを組み込み，仕様温度を越えた場合に電流を遮断することで，巻線が過度に温度上昇することを防ぎます。

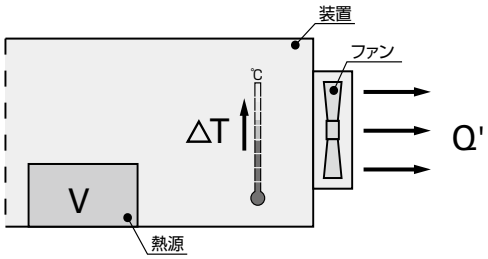
ファンの選定手引き

ファンの選定方法

装置の発熱を強制空冷により冷却するにあたり，ファン選定の目安となる方法を例題を用いて解説します。

装置の仕様・条件の決定

装置内部の温度上昇を何度にするべきか明確にし，装置の入力
・出力などから装置内部で発生する総発熱量を求めます。
例）　V：装置の総発熱量　（W）=100（W）
　　△T：内部の温度上昇　（K）=15（K）



冷却に必要な動作風量の算出

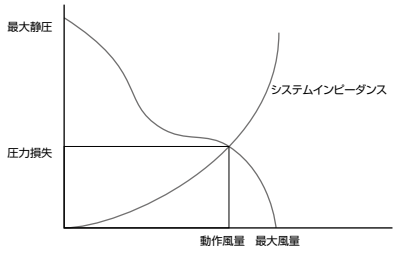
装置の仕様・条件が決まったら，その条件を満足するために必要な動作風量を計算により求めます。
（ただし，下記の計算式は放熱をすべてファンの冷却風によりおこなうと仮定した場合。）
例）Q'：動作風量（m^3/min）

$$Q' = \frac{V}{20\triangle T} = \frac{100\ (W)}{20\times 15\ (K)} \fallingdotseq 0.33\ (m^3/min)$$

ファンの選定

動作風量が決定したらその値をもとにファンを選定します。
ファンを実際に装置に組み込んだ時の動作風量は風量・静圧特性のグラフと装置の圧力損失から求めることができます。
しかし，圧力損失は測定装置がなければ測定できないため，一般的には動作風量の1.5 ～ 2倍（動作風量は最大風量の1/2 ～ 2/3）のファンを選びます。
仮に動作風量が最大風量の2/3とすると，
例）Q：最大風量（m^3/min）
　　Q'=Q×2/3
　　Q=Q'×3/2=0.33×3/2≒0.5（m^3/min）
次にカタログより最大風量が0.5（m^3/min）以上で装置内の
スペースに納まるサイズのファンを探します。
仮に，60角25厚のファンで12 V定格とすると，9RA0612H4001（最大風量0.54 m^3/min）となります。

風量・静圧特性と装置圧力損失特性



選定したファンの確認

総発熱量100（W）の装置を最大風量0.54（m^3/min）のファン（9RA0612H4001）で強制空冷した場合，装置内部の温度上昇を計算します。
例）Q'=Q×2/3=0.54×2/3≒0.36（m^3/min）
　△T=V/20Q'=100（W）/20×0.36（m^3/min）≒13.9（K）
計算式より装置内の温度上昇は13.9（K）となります。

なお，この計算式で求められた値はあくまでも目安ですので，最終的なファンの選定は実装試験によりおこなってください。

装置内の通風抵抗と風量が測定できる小型測定器

San Ace エアフローテスター

■特長

装置に最適なファンの選定ができる
測定の結果を熱設計などのシミュレーションに使用することで，装置に最適なファンをかんたん，かつ的確に選定できます。

小型，軽量
約6 kgと小型で持ち運びができ，測定のために大型の装置を移動させる必要がありません。

詳細は，p. 584を参照ください。

接続ダクト装着時

DCファンセンサ仕様

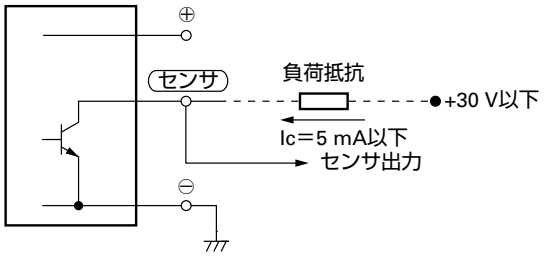
パルスセンサ（回転信号出力型）例

パルスセンサは，ファン1回転につき，2周期の矩形波を出力するセンサで，回転速度を検出するのに，最適なセンサです。
パルスセンサは，すべてのDCファンに製作できます。
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合があります。
仕様は型番ごとに異なりますので、詳細はお問い合わせください。

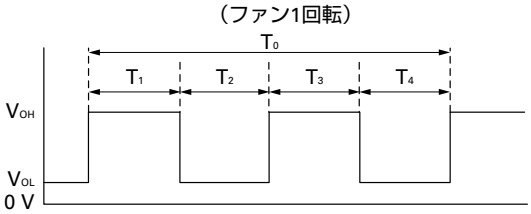
出力回路
オープンコレクタ

仕様
V_{CE}＝+30 V以下
Ic＝5 mA以下［V_{OL}＝V_{CE}（SAT）＝0.6 V以下］

DCファン内部



出力波形（負荷抵抗を接続し，プルアップした場合）
通常運転時



$T_{1\sim4} \fallingdotseq (1/4)T_0$
$T_{1\sim4} \fallingdotseq (1/4)T_0 = \frac{60}{4N}$ (s)
N＝ファン回転速度(min^{-1})

羽根ロック時の仕様の詳細はお問い合わせください。

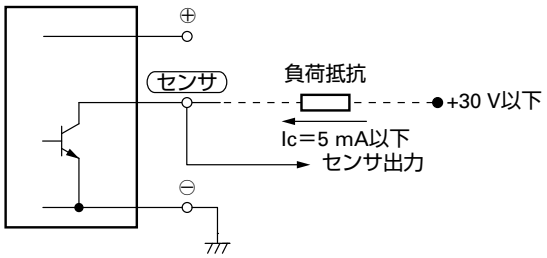
ロックセンサ（回転停止検出型）例

ロックセンサは，ファンの状態を出力するセンサで，ファンが回転しているか，停止しているかを検出するのに，最適なセンサです。
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合があります。
ロックセンサの出力信号の逆シーケンス，仕様の詳細はお問い合わせください。
ロックセンサが適用できない機種もありますので，詳細はお問い合わせください。

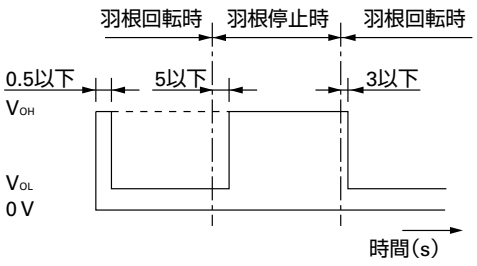
出力回路
オープンコレクタ

仕様
V_{CE}＝+30 V以下
Ic＝5 mA以下［V_{OL}＝V_{CE}（SAT）＝0.6 V以下］

DCファン内部



出力波形（負荷抵抗を接続し，プルアップした場合）



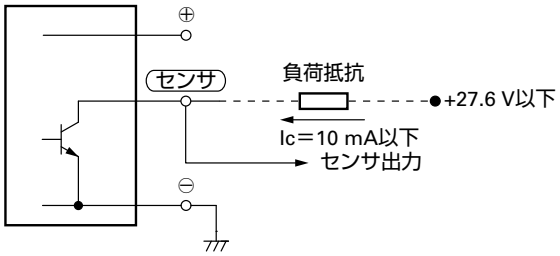
（注）出力が完全にV_{OL}になる時間は電源投入後，0.5 s以下

ロースピードセンサ（回転速度検出型）例

ロースピードセンサは，ファンの回転速度が設定回転速度より低下した時に出力するセンサで，ファンの冷却能力低下を検出するのに最適なセンサです。
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合があります。
出力信号の逆シーケンス，仕様の詳細はお問い合わせください。
ロースピードセンサが適用できない機種もありますので，詳細はお問い合わせください。

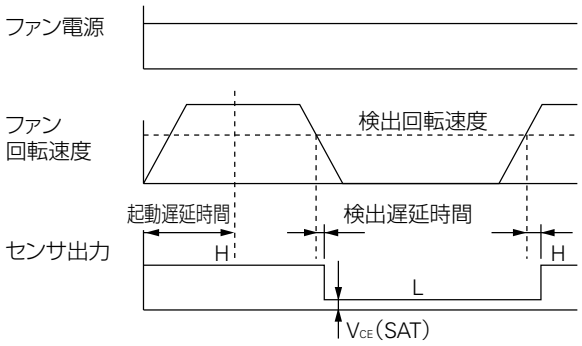
出力回路
オープンコレクタ

DCファン内部

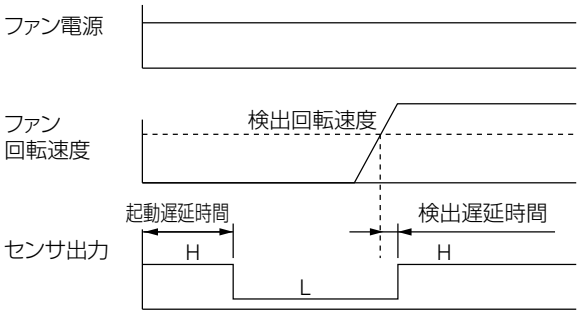


仕様
V_{CE}＝27.6 V以下
Ic＝10 mA以下［V_{OL}＝V_{CE}（SAT）＝0.5 V以下］

センサシーケンス
例1） 正常運転の時



例2） ファン電源投入時に羽根を拘束しておき，起動遅延時間以降に羽根の拘束を解除した時

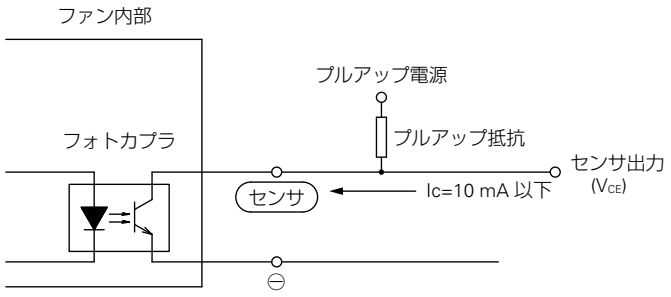


ACDCファンセンサ仕様

ロースピードセンサ（回転速度検出型）例

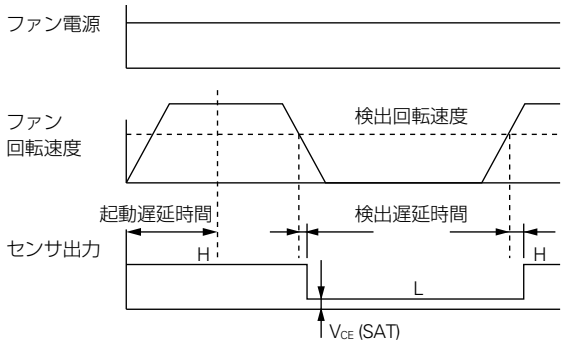
ロースピードセンサは，ファンの回転速度が設定回転速度より低下した時に出力するセンサで，ファンの冷却能力低下を検出するのに最適なセンサです。
センサ出力に関しては外部およびファン内部からのノイズの影響を受ける場合があります。
出力信号の逆シーケンス，仕様の詳細はお問い合わせください。

出力回路：オープンコレクタ

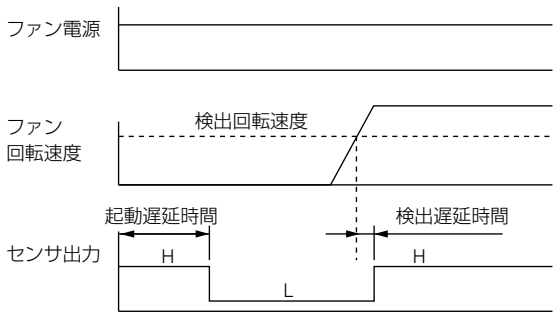


センサシーケンス

例1：正常状態のとき



例2：ファン電源投入時に羽根を拘束しておき，起動遅延時間以降に
羽根の拘束を解除したとき



検出遅延時間：3秒以下

	型番	プルアップ電源	V_{CE}(SAT)	検出回転速度	起動遅延時間
□92 × 38 mm 厚 San Ace 92AD 9ADタイプ	9AD0901H1H	+DC27.6 V以下	1.0 V以下	1700 min^{-1}	18±3秒
	9AD0901M1H			850 min^{-1}	36±3秒
□120 × 25 mm 厚 San Ace 120AD 9ADタイプ	9AD1201H4H001	+DC60 V以下	1.2 V以下	1700 min^{-1}	18±3秒
	9AD1201M4H001			1100 min^{-1}	
	9AD1201L4H001				
□120 × 38 mm 厚 San Ace 120AD 9ADAタイプ	9ADA1201G1H001			1700 min^{-1}	
□120 × 38 mm 厚 San Ace 120AD 9ADAWタイプ	9ADAW1201H1H001				
□120 × 38 mm 厚 San Ace 120AD 9ADタイプ	9AD1201H1H	+DC27.6 V以下	1.0 V以下		
□160 × 51 mm 厚 San Ace 160AD 9ADタイプ	9AD1601H5H001	+DC60 V以下	1.2 V以下		
	9AD1601H5HT01				
□160 × 51 mm 厚 San Ace 160AD 9ADWタイプ	9ADW1601H5H001				
	9ADW1601H5HT01				
⌀172 × 150 × 51 mm 厚 San Ace 172AD 9ADタイプ	9AD5701H5H001				
	9AD5701H5HT01				
⌀172 × 150 × 51 mm 厚 San Ace 172AD 9ADWタイプ	9ADW5701H5H001				
	9ADW5701H5HT01				

ACDCファンのEMC条件

対象のACDCファンの設置条件はお客さまの装置構成によって異なりますので，試験機関にて以下に示す配線例と各部品で適合性確認試験を実施し，その結果をもとにファンの銘板にCEマーク／ UKCAマークを印字しております。お客さまの装置でCEマーク／ UKCAマークを貼付するためには，その装置での最終的な適合性確認試験を実施していただく必要があります。

対象のACDCファン

□120 × 25 mm厚　San Ace 120AD　9ADタイプ
□160 × 51 mm厚　San Ace 160AD　9AD / 9ADWタイプ
ø172 × 150 × 51 mm厚　San Ace 172AD　9AD / 9ADWタイプ

適用規格

EMI	EN61000-6-3 EN61000-3-3
EMS	EN61000-6-2

□120 × 25 mm厚　San Ace 120AD　9ADタイプ

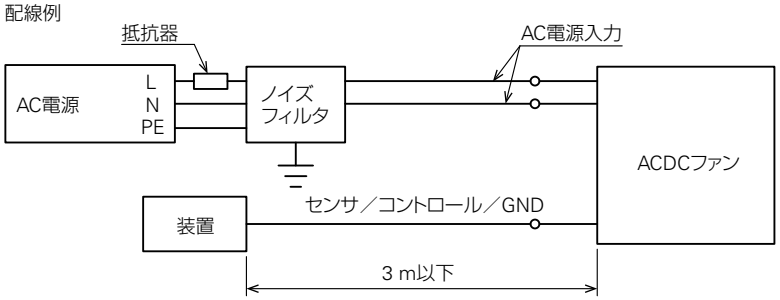
ノイズフィルタ推奨品

メーカ名	型番
SCHAFFNER	FN2070-10-*
コーセル	NAC-10-472
双信電機	NF2010A-SUM

抵抗器の推奨値

抵抗値	10 Ω
定格電力	10 W

配線例



□160 × 51 mm厚　San Ace 160AD　9AD / 9ADWタイプ

ノイズフィルタ推奨品

メーカ名	型番
双信電機	NF2010A-SUM

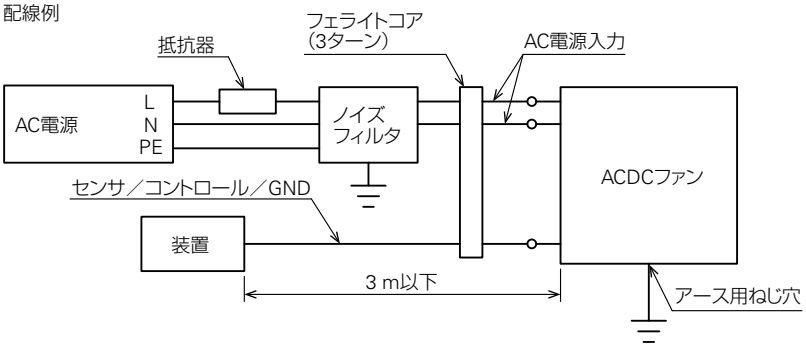
フェライトコア推奨品

メーカ名	型番
トーキン	ESD-R-25D-8

抵抗器の推奨値

抵抗値	6.8 Ω
定格電力	10 W

配線例

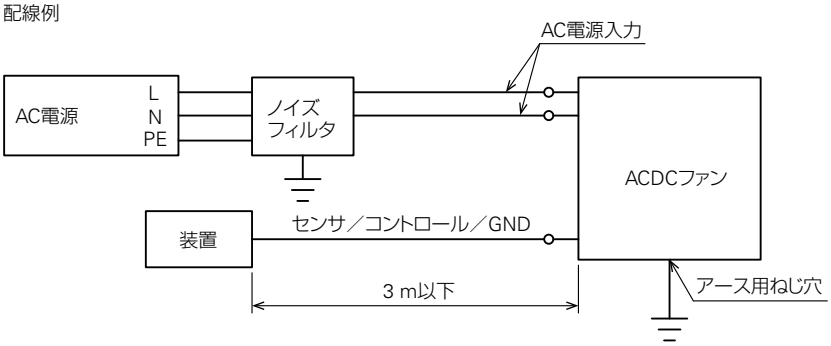


ø172 × 150 × 51mm厚　San Ace 172AD　9AD / 9ADWタイプ

ノイズフィルタ推奨品

メーカ名	型番
SCHAFFNER	FN2070-10-*
コーセル	NAC-10-472
双信電機	NF2010A-SUM

配線例



● 適用規格は工業環境用であり，住宅環境用ではありません。
● ノイズフィルタおよびフェライトコアは推奨品，または相当品を使用してください。
● 抵抗器は推奨値の物を使用してください。
● ノイズフィルタは接地してください。
● センサ／コントロール／ GNDの配線長は3 m以下にしてください。
● すべてのリード線はフェライトコアに3ターン挿入してください。（□160 × 51 mm厚）
● フレームに設けられたアース用ねじ穴を用いてファンを接地してください。（□160 × 51 mm厚，ø172 × 150 × 51mm厚）
● 詳細はご購入先にお問い合わせください。

ACファンセンサ仕様

ACDCファンは以下の仕様とは異なります。

センサ回路仕様例

	5 V仕様（ITEM-20※1）	12 V仕様（ITEM-30※1）
型番例	109S405UL	
方式	回転速度検出，自動復帰，オープンコレクタ	
供給電源	DC5 V±10%　5 Vの時　6 mA	DC12 V±20%　12 Vの時　10 mA
センサ回路出力推奨動作条件	Vp＝5 Vの時　I＝100 mA以下	Vp＝12 Vの時　I＝200 mA以下
検出回転速度	スタンダードスピード：1700 min^{-1}±10% ロースピード　：850 min^{-1}±10%	
応答速度	スタンダードスピード：起動遅延時間　18 s　検出遅延時間　1 s ロースピード　：起動遅延時間　36 s　検出遅延時間　2 s	
絶縁抵抗	DC500 Vにて10 MΩ以上 ※2	
絶縁耐圧	AC50/60 Hz　1000 V　1分間 ※2	
周囲条件	温度-10 ～ +60˚C，　湿度RH90%以下（40˚Cの時）	

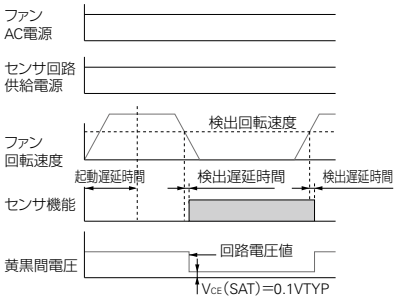
銘板

※1　「ITEM-20」,「ITEM-30」はファンの銘板に印字しています。

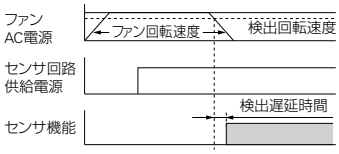
※2　リード線導体部−フレーム間

センサシーケンス

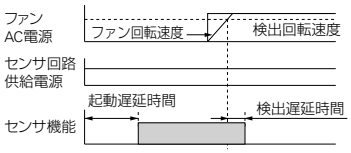
例1）ファンAC電源とセンサ回路供給電源を同時にONした時



例2）ファンAC電源が先にONし，後からセンサ回路供給電源がONした時

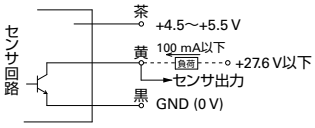


例3）センサ回路供給電源が先にONし，後からファンAC電源がONした時

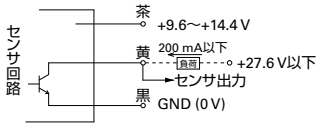


センサ出力回路

5 V仕様（ITEM-20※）



12 V仕様（ITEM-30※）



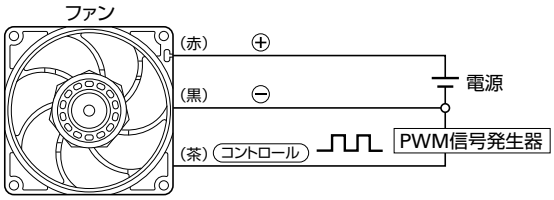
センサ回路供給電源（茶）とセンサ出力供給電源（黄）を別電源とする場合は，GND（黒）共通でご利用ください。

PWMコントロール機能付きファン

PWMコントロール機能について

1. 概要

PWMコントロール機能とは，「Pulse Width Modulation（パルス幅変調）」を用いた制御機能であり，コントロール端子-GND間に入力するパルス信号のデューティ比を変化させることにより，ファンの回転速度を外部からコントロールする機能です。
装置の発熱状態（負荷状態）の変化に応じて，必要なときに最適な風量を調整できるため，効率よく冷却でき，消費電力の低減や装置の低騒音に効果があります。

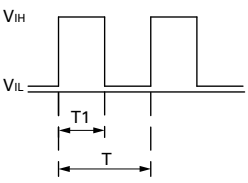


PWMコントロール機能には，以下の利点があります。
(1) デジタル入力（PWM信号）のため，細密な制御ができます。
(2) デジタル入力（PWM信号）のため，複数のファンを制御できます。
(3) 使用者の要求にあわせて，入力するPWM信号に対する回転速度をカスタマイズし，例えば，PWM信号がデューティ 0%時にファン停止，または低速で回転するなどの仕様にすることもできます。

2. PWMデューティ　入力信号例，結線図例について

PWM入力信号は電圧入力の他，オープンコレクタ，ドレイン入力でも使用できます。
オープンコレクタ，ドレイン入力で使用した場合，または異なる電圧，周波数を入力した場合には，PWMデューティに対する回転速度特性が変化する場合や，故障する可能性があります。
入力信号の電圧，周波数は型番ごとに異なりますので，詳細はお問い合わせください。

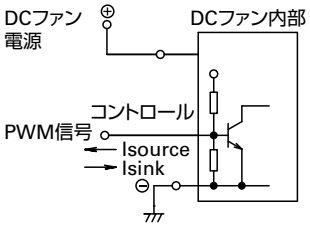
■入力信号波形例



V_{IH}=4.75 ～ 5.25 V
V_{IL}=0 ～ 0.4 V
PWMデューティサイクル (%)=$\frac{T1}{T}\times100$
PWM周波数　25 (kHz)=$\frac{1}{T}$

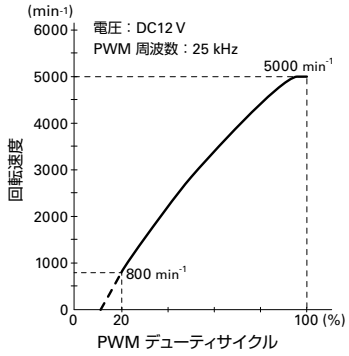
ソース電流（Isource）=1 mA以下（コントロール電圧0 V時）
シンク電流（Isink）=1 mA以下（コントロール電圧5.25 V時）
コントロール端子電圧=5.25 V以下（コントロール端子オープン時）

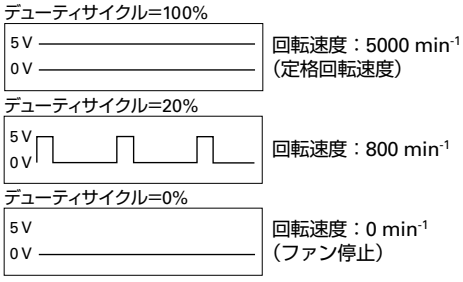
■結線図例



3. PWMデューティ，回転速度特性について

PWMコントロール機能付きファンは，以下の特性のように，入力するPWM信号のデューティ比に応じてファンの回転速度が変化します。
使用者自身で回転速度の設定ができ，必要なときに必要な回転速度で運転ができます。
また，使用者の要求にあわせて，PWM信号に対する回転速度をカスタマイズし，ファン停止や低速回転するなどの仕様にすることもできます。
以下の内容は，PWMデューティサイクル0%時にファンが停止する仕様の特性例です。仕様は型番ごとに異なりますので，詳細はお問い合わせください。





PWMデューティ・回転速度特性グラフの破線，もしくは線がない部分は，回転速度が安定しない領域を示しています。
（上図ではPWMデューティサイクル：20%以下）

4. 装置実装試験などでPWM信号発生器なしで，PWMデューティ 100%の性能または，PWMデューティ 0%の性能を得たい場合

PWMデューティ　100%の性能…… コントロール線を接続しないでオープン状態としてください。※
PWMデューティ　　0%の性能…… コントロール線を⊖線に直接接続してください。

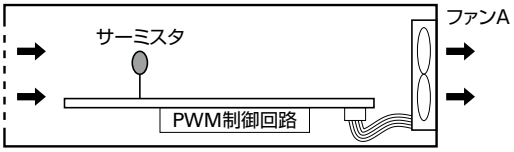
※　型番ごとに異なりますので，詳細は各製品ページをご参照ください。

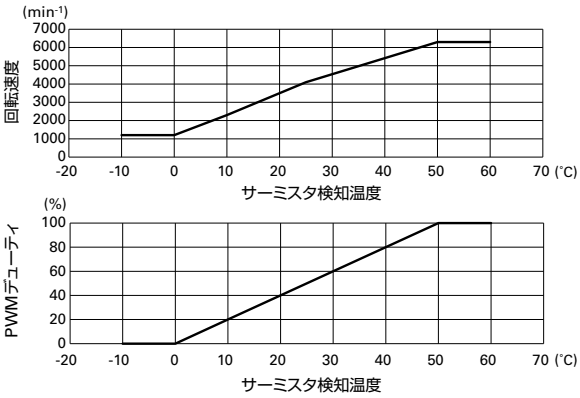
5. PWMコントロール機能付きファンの適用例

PWMコントロール機能付きファンを適用した例を紹介します。

(1) 装置温度に応じて速度制御をおこないます

装置上の空気温度や部品温度を感知するサーミスタと，PWM制御回路の組み合わせにより，装置の温度変化に応じてPWMコントロール機能付きファンを制御します。



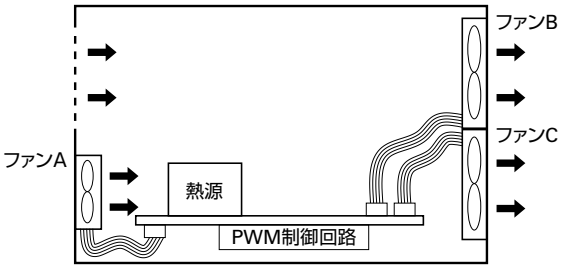


(2) 複数のファンを同時に制御します

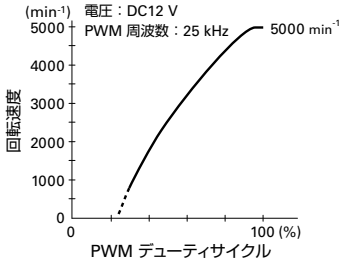
デジタル入力（PWM信号）による制御のため，ファンの種類や入力電圧に関係なく，複数のファンを同時に制御することができます。

図のように，装置内にPWM特性の異なる製品を複数設置し同時に制御することで，装置の状態の変化に応じて必要な風量を調整できるため，消費電力の低減や装置の低騒音に効果があります。

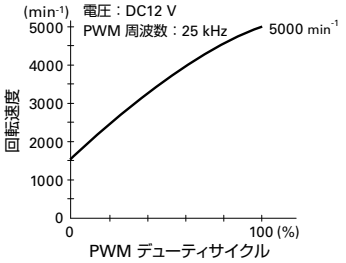
モード	PWMデューティ	ファンA	ファンB，C
フル運転	100%	5000 min^{-1}	5000 min^{-1}
通常運転	60%	3500 min^{-1}	4000 min^{-1}
スタンバイ（省エネ）	0%	停止	1500 min^{-1}



ファンA
（PWMデューティ0%入力で停止する仕様）



ファンB,ファンC
（PWMデューティ0%入力で低速回転する仕様）



PWMコントロール機能付きファンを簡単に制御できるコントローラ

San Ace PWMコントローラ

■特長

装置の低消費電力，低騒音に貢献

PWMコントロール制御のためには，PWM回路をあらたに設計する必要がありました。この製品を使用すれば，あらたな回路設計せずにPWMコントロール機能付きファンを活用でき，装置の低消費電力，低騒音に貢献します。

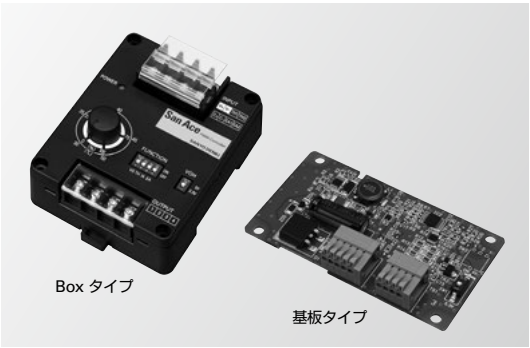
電源はファンと共通

定格電圧 12 V/24 V/48 Vのファンと共通の電源で使用できます。

最大4台までファンを接続

PWMコントロール機能付きファンを最大4台まで接続して使用できます。

詳細は，p. 580を参照ください。



防水ファン

保護等級「IPコード」について

山洋電気における保護等級（IPコード）は，IEC（国際電気標準会議）60529で規定されています。
当社ファンの保護等級は電気部品（モータコイルと電子部品）にのみ適用されます。
電気部品以外の機械的部品（羽根，フレーム，ベアリングなど）は，保護等級の対象外です。
ご使用の環境によっては，水分や塵埃がファンの動作に影響をおよぼす可能性がありますので，お客さま自身の環境で評価のうえご判断ください。

保護された電子部品とモータコイル

■ 保護等級（IPコード）の定義

IPXX

- 第二特性数字：水の浸入に対する保護等級
- 第一特性数字：潜在的に危険な個所への接触，外来固形物の侵入に対する保護等級

第一特性数字	意味
0	無保護
1	直径50 mm以上の大きさの外来固形物に対しての保護
2	直径12.5 mm以上の大きさの外来固形物に対しての保護
3	直径2.5 mm以上の大きさの外来固形物に対しての保護
4	直径1 mm以上の大きさの外来固形物に対しての保護
5	所定の動作及び安全性を阻害する量の塵埃の侵入があってはならない
6	塵埃の侵入があってはならない

第二特性数字	意味
0	無保護
1	鉛直から落ちてくる水滴に対しての保護
2	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴に対しての保護
3	散水（spraying water）に対しての保護
4	水の飛まつ（splashing water）に対しての保護
5	噴流（water jet）に対しての保護
6	暴噴流（powerful jet）に対しての保護
7	水に浸しても有害な影響を生じる水の浸入がないこと
8	潜水状態でも有害な影響を生じる水の浸入がないこと

IPX8 試験条件
水深2 m相当に加圧した水中に，無通電状態で60分間水没。その後，フリーエアー，定格電圧にて15分間運転させ，特性および絶縁耐圧に異常がないこと。

UPS，インバータ，整流装置，高圧電源など

電力スイッチング回路の近傍で冷却ファンを使用する時の注意（電食の防止）

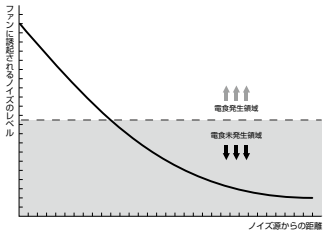
大電力のスイッチング回路や高電圧スイッチング回路の近傍にファンを配置した際の同回路から発生する強力な電磁ノイズ（電磁誘導）の影響や，ファン電源線を経由して加わる高周波ノイズの影響で，ファンの回転軸のベアリングに誘導電流が流れる場合があります。電流が流れると，ベアリングの表面の油膜が破壊され，ベアリングおよび ベアリングの滑走面に損傷が生じます。この現象を「ファンの電食」と言います。電食が生ずるとファンの回転が滑らかでなくなり，回転音に異音がともないファンの寿命も短くなります。最近，この現象が目立つ理由は，高密度化実装にともなってスイッチング回路とファンの間隔が近くなったこと，スイッチング周波数が高くなり，より誘導しやすくなったことが考えられます。低い電圧で動作する情報・通信機器などでは電磁ノイズが小さいためファンの電食は発生しません。

電食発生の事例

インバータ制御装置など，電磁ノイズが発生する部品の近傍に電食対策をしていない ファンを設置した場合に発生することが確認されております。

No.	用途	異常音発生までの期間
1	スイッチング電源・整流器	6 ヶ月～2年
2	UPS	6 ヶ月～2年
3	汎用インバータ	1年～1.5年
4	空気清浄器	2～3 ヶ月
5	液晶ディスプレイ用インバータ	6 ヶ月～

下図は，ファンに誘起される電磁ノイズのレベルとノイズ源からの距離の関係を示します。

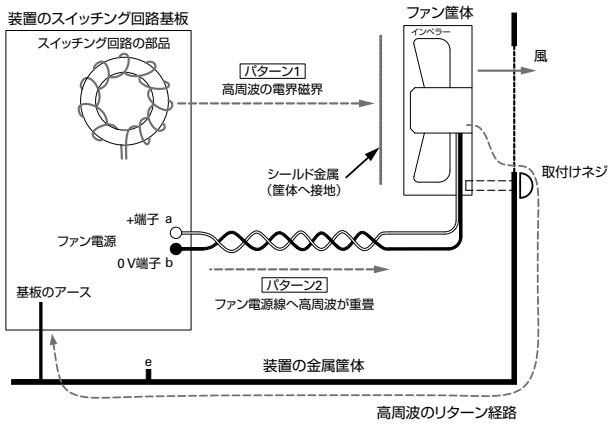


電食の発生　パターン1

1. スイッチング回路から発生する高周波ノイズ（電界磁界）によってファンへ高周波電気の帯電が生じます。
2. 帯電した高周波電気によりファンのベアリングを経由する電流が流れます。
3. 電流でベアリング表面の油膜が破れ，ベアリングが磨耗（電食）します。
4. この症状はスイッチング回路を高速・高密度化した装置で発生しやすい症状です。
5. 対策1：ファンの内側へシールド板※1を取り付けてください（風を妨げないもの）。
6. 対策2：セラミックベアリングのファンを使用してください。

電食の発生　パターン2

1. 回路基板から高周波がファン電源ラインに重畳してファン内部へ流れます。
2. 流れ込んだ高周波電流がベアリングを通過して流れます。
3. ベアリング表面の油膜が破れ，ベアリングが磨耗（電食）します。
4. 対策1:ファン電源端子a～b間,および,端子a～e間,b～e間の高周波成分を取り除く，もしくは，ファン電源ラインへフィルタ※2を挿入してください。
5. 対策2：セラミックベアリングのファンを使用してください。
6. ファン電源ラインへの誘導を少なくするために配線はツイストしてください。



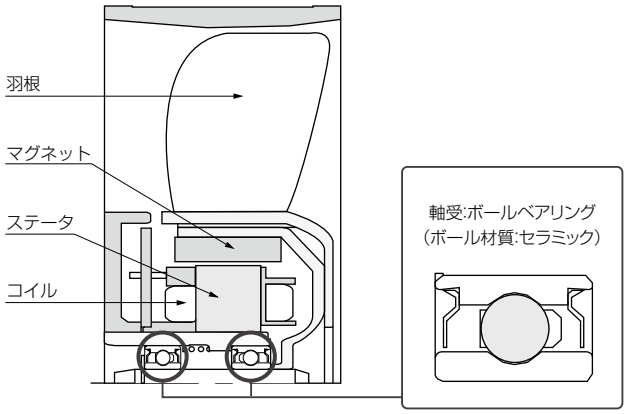
※1　シールド金属板　電磁シールド金具として当社では「EMCガード」を用意しています。
一般的なフィンガーガードをファンの内側へ取り付けることでも一定のシールド効果があります。いずれも，筐体への接地が必要です。

※2　フィルタ　高周波がab両線へ同相で重畳している場合はコモンモードフィルタを，同相でない場合はノーマルモードフィルタを挿入してください。

電食の防止策

・装置の設計時にファンの位置を電磁ノイズ源から離してください。
・一般的な冷却ファンに「EMCガード」を取り付けてください。輻射による電磁ノイズに対して効果が期待できます。
・ファン電源として，ノイズの重畳していない回路から配線してください。
・強力な電磁ノイズ（電磁誘導）およびファン電源ラインからの伝導ノイズに対しては，セラミックベアリングを使用した「防電食ファン」を推奨します。電磁ノイズが発生する環境下でも，軸受（ベアリング）に「電食」が発生しない冷却ファンです。軸受（ボールベアリング）のボール材質に，絶縁素材であるセラミックを採用することにより，電磁ノイズによる軸受電食の発生を抑えます。

■構造図



ご注意

防電食ファンは，軸受の電食発生を防ぐように設計されていますが，強力な電磁ノイズの環境下でのファンの正常動作を保証するものではありません。
ノイズによるファンへの影響（誤動作など）の度合いについては，あらかじめ十分な検証をお願いいたします。

安全規格

当社の製品は各種安全規格を取得しております。安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。
当社の製品が取得している各安全規格の認証番号は，以下のとおりです。

規格名	UL	CSA	TÜV
認証番号	E46810	172248	各型番によります。

1. UL規格 （アメリカ合衆国）

UL （Underwriters Laboratories Inc.） はアメリカ合衆国火災保険事業者組合によって設立されました。 その目的は，機械，器具，材料の安全性を確保し，火災その他の事故から人命，財産を保護することにあります。 そのため種々の試験，研究をおこない，その結果としてUL規格を定めています。 アメリカ合州国の大部分の州で，製品を販売するには，このUL規格に合致した製品を作り，ULの定める安全検査に合格し,ULの登録ブックに掲載されなければなりません。 したがって,製品をアメリカへ輸出・販売するには，ULの認定が必要となってくることがほとんどです。
また，ULはカナダのカナダ規格審議会 （SCC） から認証機関および試験機関として認定を受けており，カナダ全州から公認されております。 そのため,ULにおいてもカナダの安全規格に従って試験を受けることができます。 認証を受ければcULマークの表示ができるようになり，カナダでの使用 ・ 販売が認められます。 アメリカ ・ カナダ両国の規格に適合していることが認められると，ULマークおよびcULマークの両方を表示することの他に，コンビネーションマーク （左図一番下） の表示ができます。
当社のファンは，UL 507に基づいた認証を受けています。

2. CSA規格 （カナダ）

CSA （Canadian Standards Association） はカナダ政府の諮問によって設立されました。 カナダでは，法律により安全性がCSAに認められたもの以外は，使用，販売することはできません。 CSAはその安全性確認のための検査，要求事項としてCSA規格を定めています。
当社の製品は，CSA STANDARDS C22.2 No.113に基づいた認証を受けています。

3. EN規格 （EU加盟国）

EU域内においては各国の工業規格や安全規格の整合が進められており，その統一された規格は欧州統一規格 （Harmonized Standard） と呼ばれ，規格番号の頭にENとつきます。 このEN規格がEU域内に製品を輸出する際の設計，製造上のよりどころとなります。 安全マークを表示するには，TÜV，VDEなどで，適合していることが認められる必要があります。
当社の製品は,ドイツの技術検査協会TÜV RheinlandによりEN60950-1/EN62368-1に基づいた認証を受けています。（San Ace コントローラはEN60730-1）

4. 電気用品安全法

2001年4月1日から，電気用品取締法にかわり電気用品安全法が施行されました。
ACファンは 「電動力応用機械器具」 のなかの 「送風機」 に分類され，特定電気用品以外の電気用品に該当し （一部機種除く），PSEマークの表示が義務付けられました。

5. CEマーキング

製造者は，EU域内において機器を流通するには，それに関係したEC指令に適合していることの証明であるCEマーキングを機器におこなうことが義務化されています。製造者は，機器が各指令の要求事項を満足するかどうかの判断としてEN規格を，EN規格が存在しない場合はIEC規格などを用います。

6. UKCAマーキング

UKCAマーキングは，英国（UK）のグレートブリテン島（Great Britain: イングランド，ウェールズ，スコットランド）の市場に流通される製品に対して適用されるマーキングであり，各EU指令に対応するイギリスの規則（Regulation）に適合していることの証明であるUKCAマーキングを機器におこなうことが義務化されています。

7. 技術基準適合

技術基準適合は，電波法令上の特定無線設備に対する技術基準適合証明と電気通信事業法令上の端末機器に対する技術基準適合認定のいずれかあるいは両者の認証がなされていることを表示するマークで，総務省令に定められたものです。
当社のSan Ace コントローラは，電波法に基づく技術基準適合証明を受けた特定無線設備を内蔵しています。
また，電気通信事業法に基づく端末機器の設計認証も受けております。

8. VCCI

VCCIは日本国内において，情報技術装置から発生する電磁妨害波を業界自主規制により抑止することを目的とした会員制団体であり，情報処理機器のノイズ（他の通信機器に悪影響を及ぼす電波）に関する規格です。
発生するノイズの基準値を定めてあり，商工業地域において使用される装置に適用されるクラスAと住宅地域またはその隣接地域において使用される装置に適用されるクラスBがあります。
当社のSan Ace コントローラは，クラスB情報処理装置です。

9. FCC

FCCはアメリカ合衆国の通信法と規制を実施する責任をもつ米国連邦政府機関であり，米国内で無線デバイスを含む通信機器を販売するには，通信や電波の利用を管理するFCC（Federal Communication Commission: 連邦通信委員会）の認証を取得する必要があります。
当社のSan Ace コントローラは，FCC規制Part15のクラスBに準拠しています。

RoHS指令対応

本カタログに掲載するすべての製品は，RoHS指令（2011/65/EU）に適合しています。
同指令の特定有害物質はカドミウム，鉛，水銀，六価クロム，PBB，PBDE，DEHP，BBP，DBP，DIBPの10物質です。
製品の適用時期は以下のとおりです。

製品	適用時期
ファン，PWMコントローラ，San Ace コントローラ	2019年1月以降　当社生産分
プラグコード	2018年10月以降　当社出荷分
フィンガーガード，フィルターキット	2018年1月以降　当社出荷分
エアフローテスター	2019年7月以降　当社生産分

使用上の注意点 ファン

温度条件・湿度条件

使用温度：各型番の仕様表を参照してください。
保存温度：-20 ～ +70℃ ／ -30 ～ +70℃ （各型番による。結露なきこと）
湿度（使用時，保存時）：20 ～ 85% RH （結露なきこと）
温度の急激な変化により結露が発生する場合があります。結露は潤滑性能や絶縁に影響を与える場合がありますので，保存時は結露を発生させないようにご注意ください。

電源仕様

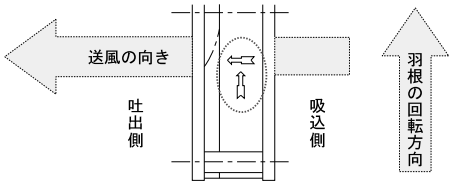
定格電圧，電圧範囲などの仕様は，各型番の仕様表または図面の記載をご確認ください。
仕様の範囲を越える電圧で使用すると，性能劣化や装置故障，火災の原因になるおそれがあります。仕様の範囲を越える電圧が冷却ファンに通電されないようにご注意ください。
冷却ファンには電子回路が使用されています。電子回路の故障を防ぐため，供給する電源にはラインノイズやサージの少ないリップル5%以内の電源を使用してください。

取り扱い上の注意

ファンのモータ軸受部には，精密級ボールベアリングを使用しております。ファンを倒したり，落とすなどして衝撃を加えますと，製品に悪影響（異常音，寿命低下）を及ぼしますので取り扱いには十分ご注意ください。また，包装状態においても同様に落としたり，投げたりしますと，製品に悪影響を及ぼしますので，このような取り扱いは避けてください。

取り付け方法

ファン，ブロアは取り付け方向に制約はありません。
ファンには，ファン本体に送風の方向と羽根の回転方向を示す記号があります。取り付ける際には，この記号により送風方向を確認してください。ファンの取り付けに関しましてはお客さまの装置で十分検討のうえ，ご採用ください。



ファン送風方向と羽根回転方向記号

締め付け推奨トルク

ファンを取り付ける際の締め付けトルクの推奨値を示します。
締め付けトルクが推奨値より大きい場合は，ファンの変形，破損のおそれがあります。ご注意ください。また，樹脂フレームファンをネジで貫通止めされる際は，必ずリブ付き構造のファンをご使用ください。

DCファン

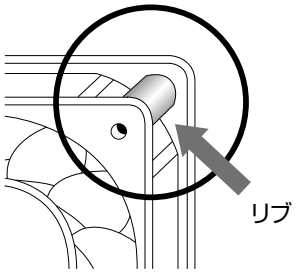
ファン取付用穴径（mm）	ネジ呼び径	締め付けトルク推奨値
ø3.5, ø3.7	M3	0.44 N·m以下
ø4.3, ø4.5	M4	0.78 N·m以下
ø4.3, ø4.5	M4	0.98 N·m以下（ø172 mm×51 mm, ø172 mm×150 mm×51 mm, ø200×70 mm）

ACファン

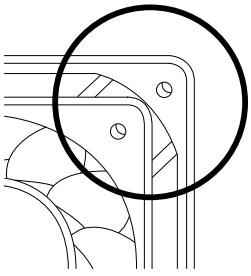
ファン取付用穴径（mm）	ネジ呼び径	締め付けトルク推奨値
ø3.5, ø3.7	M3	0.44 N·m以下
ø4.3	M4	0.58 N·m以下（□120 mm以下）
ø4.3	M4	0.78 N·m以下（ACDCファン, ø172 mm）
ø5.5	M4, M5	0.78 N·m以下（□160 mm）

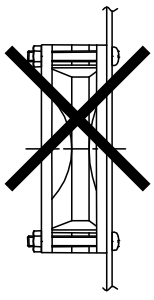
リブ付き，リブなし構造の比較

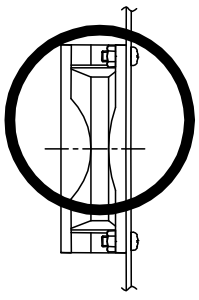
樹脂フレームファンの取付け部形状には，リブなしタイプとリブ付きタイプがあります。リブ付きタイプ，またはリブなしタイプのみの機種もあります。
樹脂フレームのリブなし品でネジ固定する際は片側フランジ固定をしてください。



リブ付き


リブなし

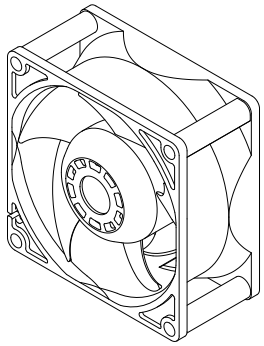

両フランジ貫通固定


片側フランジ固定

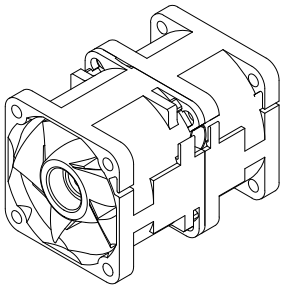
セルフタッピングネジによるファン取付条件

セルフタッピングネジで樹脂フレームファンを取り付ける場合，フレームの変形，割れが発生する可能性があります。セルフタッピングネジを使用する場合は，当社推奨のネジをお使いいただき，締め付け推奨トルク，推奨下穴形状を参考にし，使用上の注意点に留意して，お客さまの装置で十分検討のうえ，ご使用ください。

締め付け推奨トルク



図A：リブ付ファン



図B：二重反転ファン

	締め付け推奨トルク[N·m]	ファン取付け穴径
リブ付ファン（図A）	0.8以下	ø3.5, ø4.3, ø4.5
二重反転ファン（図B）	0.6以下	

以下の条件ではセルフタッピングネジを使用しないでください。

・リブなしファン（二重反転ファン以外）

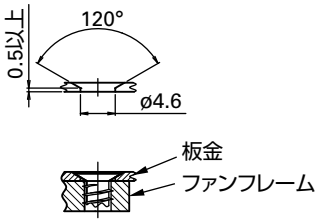
・ファンにフィンガーガードを取り付ける場合

フレームの変形，割れが発生する可能性がありますので，通常のネジを使用してください。

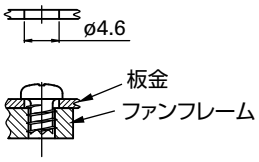
推奨下穴形状

〔呼び径4の場合〕

セルフタッピングネジ型番
SY-NS020412P11



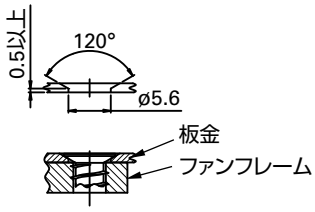
セルフタッピングネジ型番
SY-NS010412P11



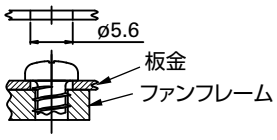
最小取付け板金厚さ：T=1.2以上

〔呼び径4.8，呼び径5の場合〕

セルフタッピングネジ型番
SY-NS024812P15
SY-NS020512P15



セルフタッピングネジ型番
SY-NS014812P15
SY-NS010512P15



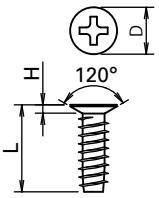
最小取付け板金厚さ：T=1.2以上

当社推奨　セルフタッピングネジ

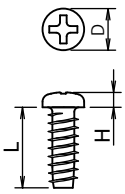
・材質：鉄　　・表面処理：三価クロメート処理　　単位：mm

ファン取付け穴径	セルフタッピングネジ型番	ネジ呼び径	長さ[L]	頭形状	皿頭／なべ頭寸法		
					頭部外形[D]	頭部高さ[H]	十字穴番号
ø3.5	SY-NS020412P11	4	12	皿	6.2	1.1以下	2
	SY-NS010412P11	4	12	なべ	5.5	2.0	2
ø4.3	SY-NS024812P15	4.8	12	皿	6.8	1.2以下	2
	SY-NS014812P15	4.8	12	なべ	7.0	2.6	2
ø4.5	SY-NS020512P15	5	12	皿	6.8	1.2以下	2
	SY-NS010512P15	5	12	なべ	7.0	2.6	2

頭形状:皿



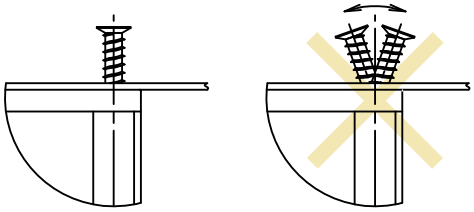
頭形状:なべ



使用上の注意点

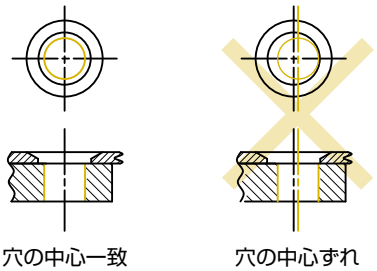
・セルフタッピングネジとフレーム取付け穴中心が垂直（図A）になるように締め付けてください。セルフタッピングネジが傾いた状態で取付けるとフレームの変形，割れが発生する可能性があります。

・ファン取付け穴の中心と取付け板金の下穴の中心（図B）が合っている状態で締め付けてください。穴位置がずれているとフレームの変形，割れが発生する可能性があります。



ネジの垂直　　ネジの傾き

図A



穴の中心一致　　穴の中心ずれ

図B

・推奨トルク値以上で締め付けるとフレームの変形，割れが発生する可能性があります。

・皿頭形状を使用するときは，推奨下穴形状以外を使用すると皿頭部とファンフレームが干渉してフレーム割れが発生する可能性があります。

推奨ネジメーカ

おそれ入りますが，ご購入につきましては，直接ネジメーカへお問い合わせください。

株式会社 サイマコーポレーション
神奈川県藤沢市辻堂2-9-17
TEL:0466-36-3656　FAX:0466-36-0009
http://www.saima.co.jp

必ずお読みください

安全上のご注意 ファン

・当社ファンを安全にご使用いただくための注意事項です。内容を十分にご理解のうえ，正しくお使いください。
・当社ファンの取り付け・配線・運転・保守・点検などをおこなう前には，必ずこの『安全上のご注意』を熟読いただき，記載されている注意事項や使い方を守ってください。
・当社ファンは，「一般産業用機器への組み込み用」として設計・製造された製品です。組み込み用途以外にはご使用できません。
・当社ファンは，輸出貿易管理令別表第一の16の項（第84類14項）に該当します。ファンを単体，あるいは装置に組み込み，海外に輸出する場合は，経済産業省が定める「キャッチオール規制」に基づく「インフォーム要件」「客観要件」の検討とあわせて，必要な輸出手続の実施をお願いします。
・当社ファンを廃棄する場合は，産業廃棄物として処理してください。処理方法については，最寄りの自治体の手順にしたがってください。
・人命および人身に関わりのある装置，車両・船舶・航空機などに搭載される装置，社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置に使用する場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任においてご使用願います。
・『安全上のご注意』の内容につきましてご了解いただき，ご使用ください。万が一，ファンの故障により死亡事故や傷害事故または財産的損害を伴う事故が発生しても，当社は一切の責任を負いません。

人への危害や機器，財産への損傷を未然に防止するために必要な「安全に関する注意事項」を次の2つのランクに分けて表示しています。

⚠ 警告	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が死亡または重傷を負う危険が生じる可能性があります。
⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生する可能性があります。

・［注意］に記載した事項でも状況により重大な結果につながる可能性があります。［警告］に記載した事項と同様に必ず守ってください。

下記に安全に関する注意事項を記載します。

⚠ 警告

・次のような装置へ使用される場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任において，ご使用願います。
　人命および人身に関わりのある装置
　車両・船舶・航空機などに搭載される装置
　社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置
　これらの装置での使用においては，当社ファンの故障により人的被害（死亡，負傷等）または財産的被害をともなう事故が発生した場合であっても，当社は一切の責任を負いません。
・配線は正しく確実におこなってください。感電，やけど，火災のおそれがあります。
・アースタップやアース線がある場合は，確実に接地してください。感電のおそれがあります。
・爆発性雰囲気では使用しないでください。火災，けが，やけどのおそれがあります。
・活電部が露出した状態で運転をおこなわないでください。感電のおそれがあります。
・運転中は，回転部に人体や物を接近，接触させないでください。けが，破損のおそれがあります。
・運転中に発火，発煙，異臭，異音などの異常が発生した場合は，直ちに電源を切って使用を中止してください。
　感電，けが，火災のおそれがあります。
・運搬の際に落下や転倒などの衝撃を与えないでください。故障，性能劣化のおそれがあります。
・ファンの取り扱いは，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。
・ファンの分解，修理，改造は，おこなわないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。

⚠ 注意

取り扱いについて

・設置，取り付け，接続，配線，移設などの作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。また，これらの作業は通電状態でおこなわないでください。けが，感電，やけど，火災のおそれがあります。
・ファンを手に持つなど，固定させていない状態で動作させないでください。
・絶縁抵抗，絶縁耐圧測定の際は，絶対ファンには触れないでください。感電のおそれがあります。
・ファンの分解や改造は，おこなわないでください。機能や性能を保証できないだけでなく，感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。

使用上の注意について

・装置運転中にファンが停止，故障，誤動作した場合の装置保護については，装置側で考慮してください。
・温度や電圧など，仕様条件を越えた使い方をしないでください。感電，けが，火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
・ファン電源をOFFした後のファン動作，センサ動作など，仕様書に記載なき仕様については，当社保証の範囲外です。
　特に取り決めの必要がある仕様は，事前にご連絡願います。
・ファンに電圧を供給した瞬間，定格電流の数倍の起動電流が流れます。電源容量が不足すると，ファンが正常に動作しない場合があります。十分な電流容量のある電源をご使用ください。
・装置内に2台以上のファンを使用し，それぞれの風が干渉する位置にある場合には，すべてのファンをできるだけ同時に起動してください。他のファンの風に煽られている状態で起動した場合，故障や正しく起動しないおそれがあります。
　また，各ファンへの影響について事前評価を実施いただいたうえで，お客さまご自身の責任において，ご使用願います。
・コネクタ，プラグコード，リード線の抜き差しは，通電状態でおこなわないでください。抜き差しは電源が切れていることを確認した後，ハウジングを持っておこなってください。感電，破損のおそれがあります。
・ファンのリード線をフレームのフック部から外さないでください。リード線が傷つくおそれがあります。
・銘板を剥がさないでください。故障，感電のおそれがあります。
・ファンの銘板部分を強く押さないでください。銘板が破れたり，銘板が軸と接触したりするおそれがあります。
・異物や外力などにより，ファンが正常動作を妨げられると焼損・破損のおそれがあります。
・電源PWMによるファンの速度制御をしないでください。故障のおそれがあります。
・電源のON/OFFをファンのマイナス電源ラインでおこなわないでください。破損のおそれがあります。
・回転と停止を頻繁に繰り返すことや，回転部が完全停止する前に電源を再投入することにより，故障や破損のおそれがあります。装置側で十分に評価願います。

・防水ファンシリーズの保護等級（IPコード）は，IEC60529に基づき，モータコイルと電気部品の活電部にのみ適用されます。活電部以外の機械的部品については，評価の対象外です。長期間，継続的に粉塵，水のかかる環境，結露をともなう環境で使用する場合は，使用状況に応じた対策，評価をお願いします。
・装置のメンテナンス時，ファンを洗浄しないでください。故障のおそれがあります。
・DCファンにおいては，電源のプラスとマイナスのリード線を逆に接続しても，モータ保護機能によりファンが影響を受けることはありませんが，センサ付ファンのセンサ線やPWMコントロール付ファンのコントロール線が配線されている場合は，電源のプラス，マイナスのリード線を逆に接続すると，ファンの故障の原因になりますので，ご注意ください。

取り付けについて（すべてのファン共通）
・ファンの取り付け固定は，ファン重量および運転時の振動などを考慮したうえで確実におこなってください。ファンや部品の脱落にともなうけがや装置故障のおそれがあります。
・取り付け（送風）方向を確認してください。けが，装置故障のおそれがあります。
・ファンの十分な性能が発揮できるように，通風口の確保および異物の進入を防止する対策を施してください。けが，装置故障のおそれがあります。
・過度の衝撃を加えないようにしてください。ファンに過度の衝撃が加わった場合，製品の故障，期待した性能が得られないおそれがあります。
・リード線の引っ張り，挟みこみなどで，リード線を傷つけたり，ストレスをかけたりしないでください。また，リード線が回転部に接触しないように配線してください。感電，装置故障のおそれがあります。
・接続配線の際には，適切な静電気対策を施してください。ファン，装置の故障のおそれがあります。
・回転部に指や物が触れる可能性がある場合は，フィンガーガードの装着や警告表示などの安全対策を施してください。けが，装置故障のおそれがあります。
・インレットノズル，フィンガーガード，フィルター，板金などを取り付ける際は，ファン回転部と接触しないように納入用図面や当社提供の他の仕様書にしたがい，正しく取り付けてください。また，ファンの回転部が当たらないことを確認のうえ，ご使用ください。装置故障のおそれがあります。
・インレットノズル，フィンガーガードは，当社純正品をご使用ください。
・納入用図面または銘板に記載されている情報などを確認のうえ，接続を正しくおこなってください。装置故障，ファンの誤動作，故障，性能劣化のおそれがあります。

取り付けについて（軸流ファン，ブロア）
・ファンをネジなどで固定する場合には，フレームがネジや板金などによって変形しないことを確認のうえ，ご使用ください。フレームが変形した場合には，故障，期待した性能が得られないおそれがあります。
・ファンをネジで固定する場合には，ネジの締め付けトルクに注意してください。締め付けトルクが推奨値より大きい場合は，ファンの変形，破損のおそれがあります。また，樹脂フレームファンをネジで貫通止めされる場合は，必ずリブ付き構造のファンをご使用ください。ネジゆるみ防止のため平座金・バネ座金をご使用ください。各型番の締め付けトルクについては，お問い合わせください。
・ファンをセルフタッピングネジで固定する場合，ファンフレームが破損するおそれがあります。
セルフタッピングネジを使用する場合は当社推奨のネジをご使用いただき，十分評価のうえ，ご使用ください。

取り付けについて（遠心ファン）
・ファンは，ネジを使用して固定してください。各型番のネジサイズについては，納入用図面を参照してください。
・取り付け用ネジは，ファンの取り付け用ネジ深さや，板金などの厚みを考慮し，最適な長さを選定し，ご使用ください。
ネジ穴が破損し，固定ができなくなるおそれがあります。各型番の取り付け用ネジ深さについては，納入用図面を参照してください。
・ネジの締め付けトルクに注意してください。締め付けトルクが推奨値より大きい場合は，ネジ穴の破損のおそれがあります。また，ネジゆるみ防止のため平座金・バネ座金をご使用ください。各型番の締め付けトルクについては，納入用図面を参照してください。
・各型番のファン，インレットノズル，板金の位置関係は，納入用図面を参照してください。

使用環境について
・次のような環境での使用は，避けてください。火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
引火性/腐食性ガスの雰囲気中，水や油のかかる環境，粉塵や湿気の多い環境，結露が発生する環境，
放射線や直射日光が当たる環境，塩分を含む潮風や海水の当たる環境，
硫黄成分を含む温泉や火山灰，有機溶剤，酸・アルカリ性薬品などの腐食性物質，核燃料物質などの有害物質などにより，ファンが汚染される可能性のある環境，
継続的な振動，強い衝撃，遠心力，加速度が加わる環境，磁界が強い環境，輻射による電磁ノイズの強い環境，
ファン電源ラインに電磁ノイズが重畳する環境，温度や湿度や圧力などが急激に変化するような環境

保管について
・ファンは，包装箱に梱包された状態で保管ください。
・ファンは，以下の環境で保管ください。
常温で急激な温度変化がない環境
20 ～ 85%相対湿度で急激な湿度変化がなく結露が生じない環境
直射日光が当たらない環境
水，油，腐食性物質やその他の有害物質が無い環境
振動，衝撃がかからない環境

保守点検について
・保守，点検の作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・保守点検は，運転を停止した状態でおこなってください。運転停止直後は，羽根が回転しているため，回転部の停止を確認してから作業をおこなってください。けがのおそれがあります。
・ファンの清掃にガソリン，シンナー，ベンジンなどの有機溶剤や，水などの液体を使用しないでください。
また，過度なストレスをかけないでください。製品の変形，性能劣化のおそれがあります。

安全上のご注意 San Ace コントローラ

機器の知識，安全の情報，そして注意事項について熟知してからご使用ください。
人への危害，物的損害を防止するため，必ずお守りいただくことを説明しています。
取扱説明書では，安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

警告表示

⚠ 警告	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が死亡または重傷を負う危険が生じる可能性があります。
⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生する可能性があります。

・［注意］に記載した事項でも状況により重大な結果につながる可能性があります。［警告］に記載した事項と同様に必ず守ってください。

⚠ 警告

・次のような装置へ使用される場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任において，ご使用願います。
　人命および人身に関わりのある装置
　車両・船舶・航空機などに搭載される装置
　社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置
　これらの装置での使用においては，当社製品の故障により人的被害（死亡，負傷等）または財産的被害をともなう事故が発生した場合であっても，当社は一切の責任を負いません。
・配線は正しく確実におこなってください。感電，やけど，火災のおそれがあります。
・爆発性雰囲気では使用しないでください。火災，けが，やけどのおそれがあります。
・活電部が露出した状態で運転をおこなわないでください。感電のおそれがあります。
・運転中に発火，発煙，異臭，異音などの異常が発生した場合は，直ちに電源を切って使用を中止してください。感電，けが，火災のおそれがあります。
・運搬の際に落下や転倒などの衝撃を与えないでください。故障，性能劣化のおそれがあります。
・製品の取り扱いは，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。
・製品に対する分解，修理，改造はおこなわないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。

⚠ 注意

取り扱いについて

・設置，取り付け，接続，配線，移設などの作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。また，これらの作業は通電状態でおこなわないでください。けが，感電，やけど，火災のおそれがあります。
・絶縁抵抗，絶縁耐圧測定の際は，絶対に端子には触れないでください。感電のおそれがあります。
・製品の分解や改造はおこなわないでください。機能や性能を保証できないだけでなく，感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。

使用上の注意について

・装置運転中に製品が停止，故障，誤動作した場合の装置保護については，装置側でご考慮ください。
・温度や電圧など，仕様条件を越えた使い方をしないでください。感電，けが，火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
・銘板を剥がさないでください。また，後日銘板が確認できなくなるような装置への組込みはおこなわないでください。
・電源のON/OFFは製品の電源スイッチでおこなってください。製品故障のおそれがあります。
・製品をマイナス電源で使用しないでください。製品故障のおそれがあります。
・製品を操作する際に部品に過度な力を加えないでください。製品故障のおそれがあります。

取り付けについて

・製品の取り付け固定は，製品質量を考慮したうえで確実におこなってください。製品や部品の脱落にともなうけがや装置故障のおそれがあります。
・製品の通風口を壁や物でふさがないでください。製品の故障や誤動作，故障のおそれがあります。
・ねじで固定する場合には，ねじの締付けトルクに注意してください。締付けトルクが推奨値より大きい場合は，製品の変形，破損のおそれがあります。
・接続配線の際には，適切な静電気対策を施してください。製品や装置を故障させるおそれがあります。
・接続配線は正しくおこなってください。装置の故障や製品の誤動作，故障のおそれがあります。
・配線の活電部は絶縁カバー等で覆い，配線同士がショートしないよう注意してください。装置の故障や製品の誤動作，故障のおそれがあります。

使用環境について

・次のような環境での使用は，避けてください。火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
　引火性/腐食性ガスの雰囲気中，水や油のかかる環境，粉塵や湿気の多い環境，結露が発生する環境，
　放射線や直射日光が当たる環境，塩分を含む潮風や海水の当たる環境，
　硫黄成分を含む温泉や火山灰，有機溶剤，酸･アルカリ性薬品などの腐食性物質，核燃料物質などの有害物質などにより，製品が汚染される可能性のある環境，
　継続的な振動，強い衝撃，遠心力，加速度が加わる環境，磁界が強い環境，輻射による電磁ノイズの強い環境，
　製品電源ラインに電磁ノイズが重畳する環境，温度や湿度や圧力などが急激に変化するような環境

保管について

・製品は，包装箱に梱包された状態で保管ください。
・製品は，以下の環境で保管ください。
　常温で急激な温度変化がない環境
　20 ～ 85%相対湿度で急激な湿度変化がなく結露が生じない環境
　直射日光が当たらない環境
　水，油，腐食性物質やその他の有害物質が無い環境
　振動，衝撃がかからない環境

保守点検について

・保守，点検の作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・保守点検は，電源を切った状態でおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・製品の清掃にガソリン，シンナー，ベンジンなどの有機溶剤や，水などの液体を使用しないでください。
　また，過度なストレスをかけないでください。製品の変形，性能劣化のおそれがあります。

無線電波について

・製品の無線回路を分解または改造すると，法律で罰せられることがあります。
・製品は2.4 GHz周波数帯の電波を利用しています。以下の機器や無線局の近くで製品を使用した場合，電波干渉が発生する場合があります。
　・産業・科学・医療機器（電子レンジ，無線LAN機器，防犯機器，心臓ペースメーカなど）
　・免許を要しない無線局（特定省電力無線局）
　・免許を要する無線局（工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局，アマチュア無線局）
・心臓ペースメーカなどの医療機器に影響が及んだ場合，速やかに製品の電源を切ってください。
・電子レンジ付近，静電気や電波障害の発生する場所，金属ドアで遮断された部屋などでは使用しないでください。使用環境により，電波が届かない場合があります。

その他注意事項

・製品は，輸出貿易管理令別表第一の16の項（第90類32項）に該当します。製品を単体あるいは，装置に組み込み，海外に輸出する場合は，経済産業省が定める「キャッチオール規制」に基づく，「インフォーム要件」「客観要件」の検討と併せて，必要な輸出手続の実施をお願いします。
・製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として処理してください。処理方法については最寄りの自治体の手順に従ってください。

安全上のご注意 PWMコントローラ

■ Boxタイプ

・当社製品を安全にご使用いただくための注意事項です。内容を十分にご理解のうえ，正しくお使いください。
・当社製品の取り付け・配線・運転・保守・点検などをおこなう前には，必ずこの『安全上のご注意』を熟読いただき，記載されている注意事項や使い方を守ってください。
・当社製品は，「一般産業用機器への組み込み用」として設計・製造された製品です。組み込み用途以外にはご使用できません。
・当社製品は，輸出貿易管理令別表第一の16の項（第85類43項）に該当します。製品を単体，あるいは装置に組み込み，海外に輸出する場合は，経済産業省が定める「キャッチオール規制」に基づく「インフォーム要件」「客観要件」の検討とあわせて，必要な輸出手続の実施をお願いします。
・当社製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として処理してください。処理方法については，最寄りの自治体の手順にしたがってください。
・人命および人身に関わりのある装置，車両・船舶・航空機などに搭載される装置，社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置に使用する場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任においてご使用願います。
・『安全上のご注意』の内容につきましてご了解いただき，ご使用ください。万が一，製品の故障により死亡事故や傷害事故または財産的損害をともなう事故が発生しても，当社は一切の責任を負いません。

人への危害や機器，財産への損傷を未然に防止するために必要な「安全に関する注意事項」を次の2つのランクに分けて表示しています。

⚠ 警告	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が死亡または重傷を負う危険が生じる可能性があります。
⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生する可能性があります。

・［注意］に記載した事項でも状況により重大な結果につながる可能性があります。［警告］に記載した事項と同様に必ず守ってください。

⚠ 警告

・次のような装置へ使用される場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任において，ご使用願います。
　人命および人身に関わりのある装置
　車両・船舶・航空機などに搭載される装置
　社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置
　これらの装置での使用においては，当社製品の故障により人的被害（死亡，負傷等）または財産的被害をともなう事故が発生した場合であっても，当社は一切の責任を負いません。
・配線は正しく確実におこなってください。感電，やけど，火災のおそれがあります。
・爆発性雰囲気では使用しないでください。火災，けが，やけどのおそれがあります。
・活電部が露出した状態で運転をおこなわないでください。感電のおそれがあります。
・運転中に発火，発煙，異臭，異音などの異常が発生した場合は，直ちに電源を切って使用を中止してください。感電，けが，火災のおそれがあります。
・運搬の際に落下や転倒などの衝撃を与えないでください。故障，性能劣化のおそれがあります。
・製品の取り扱いは，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。
・製品の分解，修理，改造は，おこなわないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。

⚠ 注意

取り扱いについて

・設置，取り付け，接続，配線，移設などの作業は，相応の資格や知識のある方がおこなってください。また，これらの作業は通電状態でおこなわないでください。けが，感電，やけど，火災のおそれがあります。
・絶縁抵抗，絶縁耐圧測定の際は，絶対に端子には触れないでください。感電のおそれがあります。
・製品の分解や改造はおこなわないでください。機能や性能を保証できないだけでなく，感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。

使用上の注意について

・装置運転中に製品が停止，故障，誤動作した場合の装置保護については，装置側でご考慮ください。
・温度や電圧など，仕様条件を越えた使い方をしないでください。感電，けが，火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
・銘板を剥がさないでください。誤った使い方の原因となり，火災のおそれがあります。
・電源のON/OFFを製品のマイナス電源ラインでおこなわないでください。故障のおそれがあります。
・製品を操作する際に部品に過度な力を加えないでください。故障のおそれがあります。

取り付けについて

・製品の取り付け固定は，製品質量を考慮したうえで確実におこなってください。製品や部品の脱落にともなうけがや装置故障のおそれがあります。
・製品の取り付け，取り外しは無配線の状態でおこなってください。
・ねじで固定する場合には，ねじの締付けトルクに注意してください。締付けトルクが推奨値より大きい場合は，製品の変形，破損のおそれがあります。
・接続配線の際には，適切な静電気対策を施してください。製品，装置の故障のおそれがあります。
・取扱説明書または銘板に記載されている情報などを確認のうえ，接続を正しくおこなってください。装置故障，製品の誤動作，故障，性能劣化のおそれがあります。
・配線の活電部は絶縁カバー等で覆い，配線同士がショートしないよう注意してください。感電，けが，火災，故障のおそれがあります。

使用環境について

・次のような環境での使用は，避けてください。火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
引火性/腐食性ガスの雰囲気中，水や油のかかる環境，粉塵や湿気の多い環境，結露が発生する環境，
放射線や直射日光が当たる環境，塩分を含む潮風や海水の当たる環境，
硫黄成分を含む温泉や火山灰，有機溶剤，酸･アルカリ性薬品などの腐食性物質，核燃料物質などの有害物質などにより，製品が汚染される可能性のある環境，
継続的な振動，強い衝撃，遠心力，加速度が加わる環境，磁界が強い環境，輻射による電磁ノイズの強い環境，
製品電源ラインに電磁ノイズが重畳する環境，温度や湿度や圧力などが急激に変化するような環境

保管について

・製品は，包装箱に梱包された状態で保管ください。
・製品は，以下の環境で保管ください。
常温で急激な温度変化がない環境
20 ～ 85%相対湿度で急激な湿度変化がなく結露が生じない環境
直射日光が当たらない環境
水，油，腐食性物質やその他の有害物質が無い環境
振動，衝撃がかからない環境

保守点検について

・保守，点検の作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・保守点検は，電源を切った状態でおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・製品の清掃にガソリン，シンナー，ベンジンなどの有機溶剤や，水などの液体を使用しないでください。
また，過度なストレスをかけないでください。製品の変形，性能劣化のおそれがあります。

安全上のご注意 PWMコントローラ

■ 基板タイプ

・当社製品を安全にご使用いただくための注意事項です。内容を十分にご理解のうえ，正しくお使いください。
・当社製品の取り付け・配線・運転・保守・点検などをおこなう前には，必ずこの『安全上のご注意』を熟読いただき，記載されている注意事項や使い方を守ってください。
・当社製品は，「一般産業用機器への組み込み用」として設計・製造された製品です。組み込み用途以外にはご使用できません。
・当社製品は，輸出貿易管理令別表第一の16の項（第85類43項）に該当します。製品を単体，あるいは装置に組み込み，海外に輸出する場合は，経済産業省が定める「キャッチオール規制」に基づく「インフォーム要件」「客観要件」の検討とあわせて，必要な輸出手続の実施をお願いします。
・当社製品を廃棄する場合は，産業廃棄物として処理してください。処理方法については，最寄りの自治体の手順にしたがってください。
・人命および人身に関わりのある装置，車両・船舶・航空機などに搭載される装置，社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置に使用する場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任においてご使用願います。
・『安全上のご注意』の内容につきましてご了解いただき，ご使用ください。万が一，製品の故障により死亡事故や傷害事故または財産的損害をともなう事故が発生しても，当社は一切の責任を負いません。

人への危害や機器，財産への損傷を未然に防止するために必要な「安全に関する注意事項」を次の2つのランクに分けて表示しています。

⚠ 警告	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が死亡または重傷を負う危険が生じる可能性があります。
⚠ 注意	この表示を無視して，誤った取り扱いをすると，人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生する可能性があります。

・［注意］に記載した事項でも状況により重大な結果につながる可能性があります。［警告］に記載した事項と同様に必ず守ってください。

⚠ 警告

・次のような装置へ使用される場合は，十分な事前評価および安全対策を実施していただいたうえで，お客さまご自身の責任において，ご使用願います。
　人命および人身に関わりのある装置
　車両・船舶・航空機などに搭載される装置
　社会的・公共的に重大な影響を及ぼす装置
　これらの装置での使用においては，当社製品の故障により人的被害（死亡，負傷等）または財産的被害をともなう事故が発生した場合であっても，当社は一切の責任を負いません。
・配線は正しく確実におこなってください。感電，やけど，火災のおそれがあります。
・爆発性雰囲気では使用しないでください。火災，けが，やけどのおそれがあります。
・製品は装置内に組み込んで使用ください。感電，やけどのおそれがあります。
・通電時は製品に触れないでください。感電，やけどのおそれがあります。
・活電部が露出した状態で運転をおこなわないでください。感電のおそれがあります。
・運転中に発火，発煙，異臭，異音などの異常が発生した場合は，直ちに電源を切って使用を中止してください。感電，けが，火災のおそれがあります。
・運搬の際に落下や転倒などの衝撃を与えないでください。故障，性能劣化のおそれがあります。
・製品の取り扱いは，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。
・製品の分解，修理，改造は，おこなわないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。

⚠ 注意

取り扱いについて

・製品に触れる前に，金属に触り身体の静電気を取り除いてください。また，静電気の帯びやすい梱包材などにくるまないでください。静電気は製品故障の原因となります。
・製品上の部品，はんだの突起部には触れないでください。けがのおそれがあります。
・設置，取り付け，接続，配線，移設などの作業は，相応の資格や知識のある方がおこなってください。また，これらの作業は通電状態でおこなわないでください。けが，感電，やけど，火災のおそれがあります。
・絶縁抵抗，絶縁耐圧測定の際は，絶対に端子には触れないでください。感電のおそれがあります。
・製品の分解や改造はおこなわないでください。機能や性能を保証できないだけでなく，感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。

使用上の注意について

・通電中や電源切断後しばらくの間は製品が高温になりますので触れないでください。やけどのおそれがあります。
・装置運転中に製品が停止，故障，誤動作した場合の装置保護については，装置側でご考慮ください。
・温度や電圧など，仕様条件を越えた使い方をしないでください。感電，けが，火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
・銘板を剥がさないでください。誤った使い方の原因となり，火災のおそれがあります。
・電源のON/OFFを製品のマイナス電源ラインでおこなわないでください。故障のおそれがあります。
・製品を操作する際に部品に過度な力を加えないでください。故障のおそれがあります。

取り付けについて

・製品の取り付け固定は，製品質量を考慮したうえで確実におこなってください。製品や部品の脱落にともなうけがや装置故障のおそれがあります。
・製品の取り付け，取り外しは無配線の状態でおこなってください。
・ねじで固定する場合には，ねじの締付けトルクに注意してください。締付けトルクが推奨値より大きい場合は，製品の変形，破損のおそれがあります。
・製品の活電部が金属などの導電体と接触しないよう取り付けてください。接触した場合は装置の故障や製品の誤動作，故障のおそれがあります。
・接続配線の際には，適切な静電気対策を施してください。製品，装置の故障のおそれがあります。
・取扱説明書または銘板に記載されている情報などを確認のうえ，接続を正しくおこなってください。装置故障，製品の誤動作，故障，性能劣化のおそれがあります。
・配線同士がショートしないよう注意してください。感電，けが，火災，故障のおそれがあります。

使用環境について

・次のような環境での使用は，避けてください。火災，故障，性能劣化のおそれがあります。
引火性/腐食性ガスの雰囲気中，水や油のかかる環境，粉塵や湿気の多い環境，結露が発生する環境，
放射線や直射日光が当たる環境，塩分を含む潮風や海水の当たる環境，
硫黄成分を含む温泉や火山灰，有機溶剤，酸･アルカリ性薬品などの腐食性物質，核燃料物質などの有害物質などにより，製品が汚染される可能性のある環境，
継続的な振動，強い衝撃，遠心力，加速度が加わる環境，磁界が強い環境，輻射による電磁ノイズの強い環境，
製品電源ラインに電磁ノイズが重畳する環境，温度や湿度や圧力などが急激に変化するような環境

保管について

・製品は，包装箱に梱包された状態で保管ください。
・製品は，以下の環境で保管ください。
常温で急激な温度変化がない環境
20 ～ 85%相対湿度で急激な湿度変化がなく結露が生じない環境
直射日光が当たらない環境
水，油，腐食性物質やその他の有害物質が無い環境
振動，衝撃がかからない環境

保守点検について

・保守，点検の作業は，お客さまの責任において，相応の資格や知識のある方がおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・保守点検は，電源を切った状態でおこなってください。感電，けが，やけど，火災のおそれがあります。
・製品の清掃にガソリン，シンナー，ベンジンなどの有機溶剤や，水などの液体を使用しないでください。
また，過度なストレスをかけないでください。製品の変形，性能劣化のおそれがあります。

安全上のご注意 エアーフローテスター

機器の知識，安全の情報，注意事項について熟知してからご使用ください。
人への危害，物的損害を防止するため，必ずお守りいただくことを説明しています。
安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

警告表示

⚠ 警告	取り扱いを誤った場合，危険な状況が起こりえて，死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
⚠ 注意	取り扱いを誤った場合，危険な状況が起こりえて，中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合，および物的損傷のみの発生が想定される場合。

なお，⚠ **注意** に記載した事項でも，状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

禁止，強制の絵表示

⃠	禁止（してはいけないこと）を示します。
❗	強制（必ずしなければならないこと）を示します。

⚠ 警告

使用上の注意

・爆発性，引火性および腐食性ガスの雰囲気，水および油のかかる環境や可燃物の近くでは，絶対に使用しないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・本機器を測定物と接続する作業や，測定準備のため移動させるなどの場合は，通電状態でおこなわないでください。必ず主電源を遮断しAC電源ケーブルを抜いて，POWER ランプの消灯を確認した後に，作業をおこなってください。感電のおそれがあります。
・ぬれた手で本機器を使用しないでください。感電のおそれがあります。
・絶対に分解したり修理，改造をおこなわないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・AC電源ケーブルを傷つけたりしないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・本機器より異常音，異常な臭い，煙などが発生した場合や本機器内に水などの液体が混入した場合は，速やかに主電源を切り，電源プラグを抜いてください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・ご使用の前に必ず取扱説明書を読んでいただき，その指示に従って正しくお使いください。誤った使い方をされると，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・AC電源ケーブルが付属している場合，必ず付属のAC電源ケーブルを使用してください。不適切なAC電源ケーブルを使用すると，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・AC電源ケーブルが付属していない場合，取扱説明書の「9.2　仕様」を満足する適切な定格のAC電源ケーブルを選定してください。不適切なAC電源ケーブルを使用すると，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・本機器の電源を入れる前に接地機能を備えた電源コンセントに接続し，必ず本機器を接地してください。接地が不十分な場合，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。

⚠ 注意

使用上の注意

・「塩害が発生する可能性のある地域」や「海水の影響を受ける可能性のある地域」では，使用しないでください。塩害による故障，破損のおそれがあります。
・本機器は，内部に電源を内蔵しているため表面温度が高くなる部位がありますので，ご注意ください。火傷のおそれがあります。
・本機器を，使用範囲外で使用しないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・故障，破損および焼損した本機器は，使用しないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。
・使用しない時は，主電源をOFFにして，AC電源コードを抜いてください。感電，けが，火災，故障，破損の原因となります。

運搬

・製品の過積載は，荷崩れの原因となりますので外箱の表示に従ってください。けが，破損のおそれがあります。
・運搬時は，転倒すると危険ですので十分ご注意ください。けがのおそれがあります。
・本機器の質量は大きいので，取り扱いの際に十分注意してください。腰痛など，けがのおそれがあります。

取り扱い

・本機器に無理なストレスをかけたり，本機器上に重いものを載せたり，上にのったりしないでください。破損，故障，感電，けがのおそれがあります。
・本機器は，持運びハンドルを持って運搬してください。けが，故障，破損のおそれがあります。
・本機器を落下させたり，強い衝撃を与えないでください。故障，破損の原因となります。
・本機器を接続ダクトが付いた状態や三脚等が付いた状態で移動する場合，落下，転倒させないように注意してください。けが，故障，破損のおそれがあります。
・使用方向を守ってください。故障，破損のおそれがあります。
・吸排気口から異物が入らないようにしてください。けが，故障，破損のおそれがあります。
・60°C以下の不燃物に取り付けてください。火災，故障，破損のおそれがあります。

電源ケーブル接続

・AC電源ケーブルの接続は，取扱説明書に従って正しく確実におこなってください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。

操作・運転

・極端な入力電源電圧の変動下での使用は，動作が不安定になる可能性があります。決しておこなわないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・運転中は補助ファンが回転します。吸気，排気口から異物が入らないように注意してください。
また，排気側から指を入れないように注意してください。けが，火災，故障，破損のおそれがあります。

保守・点検

・本機器に使用している部品（ファンモータ，ガスケット，電解コンデンサ，センサー，LED，スイッチ類）には，経年劣化があります。予防保全，測定精度の維持のため，推奨点検年数を目安に保守・点検をおこなってください。保守・点検および修理は，当社までご連絡ください。お客さまでの分解はおこなわないでください。分解すると，動作不良，感電，けが，火災，故障，破損の原因となります。

禁止

取り扱い

・ダクトに鋭利な物をあてないでください。ダクトの生地が破れるおそれがあります。

操作・運転

・入力電圧範囲を超える過電圧が印加された場合，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。絶対に仕様を超える電圧での使用はしないでください。
・付属の通信用ケーブルに静電気，高電圧などを印加しないでください。故障，破損の原因になります。
・本機器には3極-2極変換アダプタは使用しないでください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。

保管

・雨や水滴のかかる場所，有害なガスや液体のある場所では，保管しないでください。故障，破損の原因になります。

保守・点検

・分解点検および修理をおこなわないでください。感電，けが，火災，故障，破損の原因になります。
・絶縁抵抗，絶縁耐圧の測定は，おこなわないでください。故障，破損のおそれがあります。
・主電源がONの状態でAC電源ケーブルを抜き差し（活線挿抜）すると，発生するサージ電圧によって，電子部品が故障，破損するおそれがありますので，絶対におこなわないでください。感電，けが，火災のおそれがあります。
・銘板を取り外さないでください。本製品の識別ができなくなり，製品保証ができなくなります。
・シンナー・ベンジン等の溶剤で本機器を拭かないでください。変形，変質，変色，故障，破損するおそれがあります。

強制

操作・運転

・異常が発生した場合は，直ちに運転を停止してください。感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・異常時に備え，主電源をいつでも“OFF”にできる状態を確保してください。主電源を“OFF”に出来ない場合，感電，けが，火災，故障，破損のおそれがあります。
・エラー発生時は，原因を取り除き，安全を確保してから再開してください。
・決められた温度，湿度範囲内でご使用ください。故障，破損の原因になります。
　温度0 ～ 40°C　/　湿度20 ～ 85% RH（結露なきこと）
・感電，けが，火災，故障，破損の防止のため，AC電源ケーブルが付属している場合は，必ず付属のAC電源ケーブルを使用してください。
・感電，けが，火災，故障，破損の防止のため，AC電源ケーブルが付属していない場合は，取扱説明書の「9.2　仕様」を満足する適切な定格のAC電源ケーブルを選定してください。
・感電，けが，火災，故障，破損の防止のため，本機器の電源を入れる前に接地機能を備えた電源コンセントに接続し，必ず本機器を接地してください。

保管

・直射日光の当たる環境，高温多湿の環境下で保管しないでください。故障の原因になります。保管する際は，直射日光を避けた常温・常湿環境下で保管してください。
・本機器の保管が長期間に渡った場合は，当社までお問い合わせください。長期間の保管により部品が劣化し，メンテナンスが必要となる可能性があります。

廃棄

・本機器を廃棄する場合は，産業廃棄物として処理してください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
109BC12FC7-1	109BC12FA7-1	109BC12FC7-1	109BC12FD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC12GC7-1	109BC12GA7-1	109BC12GC7-1	109BC12GD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC12HC7-1	109BC12HA7-1	109BC12HC7-1	109BC12HD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC12MC7-1	109BC12MA7-1	109BC12MC7-1	109BC12MD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC24FC7-1	109BC24FA7-1	109BC24FC7-1	109BC24FD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC24GC7-1	109BC24GA7-1	109BC24GC7-1	109BC24GD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BC24HC7-1	109BC24HA7-1	109BC24HC7-1	109BC24HD7-1	ー	52 × 15 mm	ー	466
109BD12FC2	109BD12FA2	109BD12FC2	109BD12FD2	ー	76 × 30 mm	ー	470
109BD12HC2	109BD12HA2	109BD12HC2	109BD12HD2	109BD12P2H01	76 × 30 mm	ー	470
109BD12MC2	109BD12MA2	109BD12MC2	109BD12MD2	ー	76 × 30 mm	ー	470
109BD24FC2	109BD24FA2	109BD24FC2	109BD24FD2	ー	76 × 30 mm	ー	470
109BD24HC2	109BD24HA2	109BD24HC2	109BD24HD2	ー	76 × 30 mm	ー	470
109BD24MC2	109BD24MA2	109BD24MC2	109BD24MD2	ー	76 × 30 mm	ー	470
109BG12HC1	109BG12HA1	109BG12HC1	109BG12HD1	ー	160 × 40 mm	ー	486
109BG12MC1	109BG12MA1	109BG12MC1	109BG12MD1	ー	160 × 40 mm	ー	486
109BG24HC1	109BG24HA1	109BG24HC1	109BG24HD1	ー	160 × 40 mm	ー	486
109BG24MC1	109BG24MA1	109BG24MC1	109BG24MD1	ー	160 × 40 mm	ー	486
109BJ12HC2	109BJ12HA2	109BJ12HC2	109BJ12HD2	ー	127 × 32 mm	ー	484
109BJ12MC2	109BJ12MA2	109BJ12MC2	109BJ12MD2	ー	127 × 32 mm	ー	484
109BJ24HC2	109BJ24HA2	109BJ24HC2	109BJ24HD2	ー	127 × 32 mm	ー	484
109BJ24MC2	109BJ24MA2	109BJ24MC2	109BJ24MD2	ー	127 × 32 mm	ー	484
109BM12GC2-1	109BM12GA2-1	109BM12GC2-1	109BM12GD2-1	ー	97 × 33 mm	ー	480
109BM12HC2-1	109BM12HA2-1	109BM12HC2-1	109BM12HD2-1	ー	97 × 33 mm	ー	480
109BM12MC2-1	109BM12MA2-1	109BM12MC2-1	109BM12MD2-1	109BM12P2M01	97 × 33 mm	ー	480
109BM24GC2-1	109BM24GA2-1	109BM24GC2-1	109BM24GD2-1	ー	97 × 33 mm	ー	480
109BM24HC2-1	109BM24HA2-1	109BM24HC2-1	109BM24HD2-1	ー	97 × 33 mm	ー	480
109BM24MC2-1	109BM24MA2-1	109BM24MC2-1	109BM24MD2-1	ー	97 × 33 mm	ー	480
109E1712F501	109E1712F502	109E1712F501	109E1712F5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1712H501	109E1712H502	109E1712H501	109E1712H5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1712K501	109E1712K502	109E1712K501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1712M501	109E1712M502	109E1712M501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1712Y501	109E1712Y502	109E1712Y501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1724C501	109E1724C502	109E1724C501	109E1724C5D01	9EH1724P5C01	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1724F501	109E1724F502	109E1724F501	109E1724F5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1724H501	109E1724H502	109E1724H501	109E1724H5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1724K501	109E1724K502	109E1724K501	109E1724K5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1724M501	109E1724M502	109E1724M501	109E1724M5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1748C501	109E1748C502	109E1748C501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1748F501	109E1748F502	109E1748F501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1748H501	109E1748H502	109E1748H501	109E1748H5D01	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1748K501	109E1748K502	109E1748K501	ー	109E1748P5K03	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E1748M501	109E1748M502	109E1748M501	ー	ー	Ø172 × 51 mm	なし	200
109E4712L401	109E4712L402	109E4712L401	109E4712L4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4712M401	109E4712M402	109E4712M401	109E4712M4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4724F401	109E4724F402	109E4724F401	109E4724F4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4724H401	109E4724H402	109E4724H401	109E4724H4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4724L401	109E4724L402	109E4724L401	109E4724L4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4724M401	109E4724M402	109E4724M401	109E4724M4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4748F401	109E4748F402	109E4748F401	109E4748F4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4748H401	109E4748H402	109E4748H401	109E4748H4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4748L401	109E4748L402	109E4748L401	109E4748L4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4748M401	109E4748M402	109E4748M401	109E4748M4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E4748S401	109E4748S402	109E4748S401	109E4748S4D01	ー	Ø172 × 147 × 25 mm	なし	189
109E5712F501	109E5712F502	109E5712F501	ー	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5712H501	109E5712H502	109E5712H501	109E5712H5D01	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5712K501	109E5712K502	109E5712K501	109E5712K5D01	109E5712P5K04	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5712M501	109E5712M502	109E5712M501	109E5712M5D01	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	197

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
109E5712Y501	109E5712Y502	109E5712Y501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5724C501	109E5724C502	109E5724C501	109E5724C5D01	9EH5724P5C01	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5724F501	109E5724F502	109E5724F501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5724H501	109E5724H502	109E5724H501	109E5724H5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5724K501	109E5724K502	109E5724K501	109E5724K5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5724M501	109E5724M502	109E5724M501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5748C501	109E5748C502	109E5748C501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5748F501	109E5748F502	109E5748F501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5748H501	109E5748H502	109E5748H501	109E5748H5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5748K501	109E5748K502	109E5748K501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109E5748M501	109E5748M502	109E5748M501	ー	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	197
109L1712H501	109L1712H502	109L1712H501	109L1712H5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L1712M501	109L1712M502	109L1712M501	109L1712M5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L1724H501	109L1724H502	109L1724H501	109L1724H5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L1724M501	109L1724M502	109L1724M501	109L1724M5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L1748H501	109L1748H502	109L1748H501	109L1748H5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L1748M501	109L1748M502	109L1748M501	109L1748M5D01	ー	ø172 × 51 mm	なし	414
109L5712H501	109L5712H502	109L5712H501	109L5712H5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109L5712M501	109L5712M502	109L5712M501	109L5712M5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109L5724H501	109L5724H502	109L5724H501	109L5724H5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109L5724M501	109L5724M502	109L5724M501	109L5724M5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109L5748H501	109L5748H502	109L5748H501	109L5748H5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109L5748M501	109L5748M502	109L5748M501	109L5748M5D01	ー	ø172 × 150 × 51 mm	なし	412
109P0405F3013	109P0405F3023	109P0405F3013	109P0405F3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0405F601	109P0405F602	109P0405F601	109P0405F6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0405H3013	109P0405H3023	109P0405H3013	109P0405H3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0405H901	109P0405H902	109P0405H901	109P0405H9D01	ー	□40 × 10 mm	付	23
109P0405M601	109P0405M602	109P0405M601	109P0405M6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0405M901	109P0405M902	109P0405M901	109P0405M9D01	ー	□40 × 10 mm	付	23
109P0412B3013	109P0412B3023	109P0412B3013	109P0412B3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0412F3013	109P0412F3023	109P0412F3013	109P0412F3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0412F601	109P0412F602	109P0412F601	109P0412F6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0412G3013	109P0412G3023	109P0412G3013	109P0412G3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0412H3013	109P0412H3023	109P0412H3013	109P0412H3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0412H901	109P0412H902	109P0412H901	109P0412H9D01	109P0412P9H01	□40 × 10 mm	付	23
109P0412M3013	109P0412M3023	109P0412M3013	109P0412M3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0412M601	109P0412M602	109P0412M601	109P0412M6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0412M901	109P0412M902	109P0412M901	109P0412M9D01	ー	□40 × 10 mm	付	23
109P0424B3013	109P0424B3023	109P0424B3013	109P0424B3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0424B601	109P0424B602	109P0424B601	109P0424B6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0424F3013	109P0424F3023	109P0424F3013	109P0424F3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0424F601	109P0424F602	109P0424F601	109P0424F6D01	ー	□40 × 20 mm	付	34
109P0424G3013	109P0424G3023	109P0424G3013	109P0424G3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0424H3013	109P0424H3023	109P0424H3013	109P0424H3D013	ー	□40 × 28 mm	付	50
109P0424H901	109P0424H902	109P0424H901	109P0424H9D01	ー	□40 × 10 mm	付	23
109P0424H701	109P0424H702	109P0424H701	109P0424H7D01	ー	□40 × 15 mm	付	28
9B1TP24P0H001	ー	ー	ー	9B1TP24P0H001	□270 × 99 mm	ー	459
9B1TP48P0G001	ー	ー	ー	9B1TP48P0G001	□270 × 99 mm	ー	459
9B1TP48P0H001	ー	ー	ー	9B1TP48P0H001	□270 × 99 mm	ー	459
9B1TS48P0G001	ー	ー	ー	9B1TS48P0G001	□270 × 119 mm	ー	462
9B1TS48P0H001	ー	ー	ー	9B1TS48P0H001	□270 × 119 mm	ー	462
9B1W2TP24P0H001	ー	ー	ー	9B1W2TP24P0H001	□270 × 99 mm	ー	335
9B1W2TP48P0S001	ー	ー	ー	9B1W2TP48P0S001	□270 × 99 mm	ー	335
9B1W2TS48P0S001	ー	ー	ー	9B1W2TS48P0S001	□270 × 119 mm	ー	338
9BD12FC6-1	9BD12FA6-1	9BD12FC6-1	9BD12FD6-1	ー	76 × 20 mm	ー	468
9BD12HC6-1	9BD12HA6-1	9BD12HC6-1	9BD12HD6-1	ー	76 × 20 mm	ー	468
9BD12SC6-1	9BD12SA6-1	9BD12SC6-1	9BD12SD6-1	9BD12P6S01	76 × 20 mm	ー	468

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9BD24FC6-1	9BD24FA6-1	9BD24FC6-1	9BD24FD6-1	ー	76 × 20 mm	ー	468
9BD24HC6-1	9BD24HA6-1	9BD24HC6-1	9BD24HD6-1	ー	76 × 20 mm	ー	468
9BD24SC6-40	9BD24SA6-40	9BD24SC6-40	9BD24SD6-40	9BD24P6S06	76 × 20 mm	ー	468
9BFB12P2H003	ー	ー	ー	9BFB12P2H003	120 × 32 mm	ー	482
9BFB24P2H003	9BFB24H2002	ー	9BFB24H2D001	9BFB24P2H003	120 × 32 mm	ー	482
9BMB12F201	9BMB12F202	9BMB12F201	9BMB12F2D01	9BMB12P2F01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12G201	9BMB12G202	9BMB12G201	9BMB12G2D01	9BMB12P2G01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12H201	9BMB12H202	9BMB12H201	9BMB12H2D01	9BMB12P2H01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12K201	9BMB12K202	9BMB12K201	ー	9BMB12P2K01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12P2F01	9BMB12F202	9BMB12F201	9BMB12F2D01	9BMB12P2F01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12P2G01	9BMB12G202	9BMB12G201	9BMB12G2D01	9BMB12P2G01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12P2H01	9BMB12H202	9BMB12H201	9BMB12H2D01	9BMB12P2H01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12P2K01	9BMB12K202	9BMB12K201	ー	9BMB12P2K01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12P2S01	9BMB12S202	9BMB12S201	ー	9BMB12P2S01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB12S201	9BMB12S202	9BMB12S201	ー	9BMB12P2S01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24F201	9BMB24F202	9BMB24F201	9BMB24F2D01	9BMB24P2F01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24G201	9BMB24G202	9BMB24G201	9BMB24G2D01	9BMB24P2G01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24H201	9BMB24H202	9BMB24H201	9BMB24H2D01	9BMB24P2H01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24K201	9BMB24K202	9BMB24K201	9BMB24K2D01	9BMB24P2K01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24P2F01	9BMB24F202	9BMB24F201	9BMB24F2D01	9BMB24P2F01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24P2G01	9BMB24G202	9BMB24G201	9BMB24G2D01	9BMB24P2G01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24P2H01	9BMB24H202	9BMB24H201	9BMB24H2D01	9BMB24P2H01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24P2K01	9BMB24K202	9BMB24K201	9BMB24K2D01	9BMB24P2K01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24P2S01	9BMB24S202	9BMB24S201	ー	9BMB24P2S01	97 × 33 mm	ー	474
9BMB24S201	9BMB24S202	9BMB24S201	ー	9BMB24P2S01	97 × 33 mm	ー	474
9BMC12P2G001	9BMC12G2002	ー	ー	9BMC12P2G001	97 × 33 mm	ー	472
9BMC24P2G001	ー	ー	ー	9BMC24P2G001	97 × 33 mm	ー	472
9CR0612P5G03	9CR0612G502	9CR0612G501	ー	9CR0612P5G03	□60 × 51 mm	ー	222
9CR0612P5H03	ー	9CR0612H501	ー	9CR0612P5H03	□60 × 51 mm	ー	222
9CR1212P0G03	9CR1212G002	9CR1212G001	ー	9CR1212P0G03	□120 × 76 mm	ー	240
9CR5748P9G001	ー	ー	ー	9CR5748P9G001	Ø172 × 150 × 102 mm	ー	242
9CRA0312P4J03	9CRA0312K402	9CRA0312J401	ー	9CRA0312P4J03	□38 × 48 mm	ー	208
9CRA0312P4K03	9CRA0312K402	ー	ー	9CRA0312P4K03	□38 × 48 mm	ー	208
9CRA0412P4G03	9CRA0412G402	ー	ー	9CRA0412P4G03	□40 × 48 mm	ー	210
9CRA0412P4J03	9CRA0412J402	9CRA0412J401	ー	9CRA0412P4J03	□40 × 48 mm	ー	210
9CRA0412P4K03	9CRA0412K402	9CRA0412K401	ー	9CRA0412P4K03	□40 × 48 mm	ー	210
9CRA0612P0G001	ー	ー	ー	9CRA0612P0G001	□60 × 76 mm	ー	229
9CRA0612P0S001	ー	ー	ー	9CRA0612P0S001	□60 × 76 mm	ー	229
9CRA0612P6G001	ー	ー	ー	9CRA0612P6G001	□60 × 56 mm	ー	224
9CRA0612P6J001	ー	ー	ー	9CRA0612P6J001	□60 × 56 mm	ー	224
9CRA0612P6K001	ー	ー	ー	9CRA0612P6K001	□60 × 56 mm	ー	224
9CRA0812P8G001	ー	9CRA0812G8001	ー	9CRA0812P8G001	□80 × 80 mm	ー	235
9CRA0812P8H001	ー	9CRA0812H8001	ー	9CRA0812P8H001	□80 × 80 mm	ー	235
9CRA0824P8G001	ー	ー	9CRA0824G8D001	9CRA0824P8G001	□80 × 80 mm	ー	235
9CRA0848P8G001	ー	ー	ー	9CRA0848P8G001	□80 × 80 mm	ー	235
9CRA0912P0G001	ー	ー	ー	9CRA0912P0G001	□92 × 76 mm	ー	238
9CRA0948P0G601	ー	ー	ー	9CRA0948P0G601	□92 × 76 mm	ー	238
9CRB0812P8G001	ー	ー	ー	9CRB0812P8G001	□80 × 80 mm	ー	231
9CRE0412P5J03	9CRE0412J502	ー	ー	9CRE0412P5J03	□40 × 56 mm	ー	220
9CRE0612P0G001	ー	ー	ー	9CRE0612P0G001	□60 × 76 mm	ー	227
9CRE0812P8G001	ー	ー	ー	9CRE0812P8G001	□80 × 80 mm	ー	233
9CRH0412P5J001	ー	ー	ー	9CRH0412P5J001	□40 × 56 mm	ー	215
9CRJ0412P5J001				9CRJ0412P5J001	□40 × 56 mm	ー	213
9CRL0812P8G001	ー	ー	ー	9CRL0812P8G001	□80 × 80 mm	ー	387
9CRLA0612P0G001	ー	ー	ー	9CRLA0612P0G001	□60 × 76 mm	ー	380
9CRLB0612P0G001	ー	ー	ー	9CRLB0612P0G001	□60 × 76 mm	ー	378
9CRV0412P5G201	ー	ー	ー	9CRV0412P5G201	□40 × 56 mm	ー	217

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9CRV0412P5H201	ー	ー	ー	9CRV0412P5H201	□40 × 56 mm	ー	217
9CRV0412P5J201	ー	ー	ー	9CRV0412P5J201	□40 × 56 mm	ー	217
9CRV0412P5S201	ー	ー	ー	9CRV0412P5S201	□40 × 56 mm	ー	217
9EC2024H001	9EC2024H002	9EC2024H001	ー	ー	Ø200 × 70 mm	なし	205
9EC2048A001	9EC2048A002	9EC2048A001	9EC2048A0D01	9EC2048P0A01	Ø200 × 70 mm	なし	205
9EC2048H001	9EC2048H002	9EC2048H001	ー	ー	Ø200 × 70 mm	なし	205
9G0612P4H001	9G0612H4002	ー	9G0612H4D001	9G0612P4H001	□60 × 25 mm	付	67
9G0612P4H0011	9G0612H40021	9G0612H40011	9G0612H4D0011	9G0612P4H0011	□60 × 25 mm	なし	67
9G0612P4S001	9G0612S4002	9G0612S4001	ー	9G0612P4S001	□60 × 25 mm	付	67
9G0612P4S0011	9G0612S40021	ー	ー	9G0612P4S0011	□60 × 25 mm	なし	67
9G0624P4H001	9G0624H4002	9G0624H4001	9G0624H4D001	9G0624P4H001	□60 × 25 mm	付	67
9G0624P4H0011	9G0624H40021	ー	ー	9G0624P4H0011	□60 × 25 mm	なし	67
9G0624P4S001	9G0624S4002	ー	9G0624S4D001	9G0624P4S001	□60 × 25 mm	付	67
9G0624P4S0011	9G0624S40021	ー	ー	9G0624P4S0011	□60 × 25 mm	なし	67
9G0648P4S001	9G0648S4002	9G0648S4001	ー	9G0648P4S001	□60 × 25 mm	付	67
9G0648P4S0011	ー	ー	ー	9G0648P4S0011	□60 × 25 mm	なし	67
9G0912A201	9G0912A202	9G0912A201	9G0912A2D01	9G0912P2A01	□92 × 32 mm	付	137
9G0912A2011	9G0912A2021	9G0912A2011	9G0912A2D011	9G0912P2A011	□92 × 32 mm	なし	137
9G0912H201	9G0912H202	9G0912H201	9G0912H2D01	9G0912P2H01	□92 × 32 mm	付	137
9G0912H2011	9G0912H2021	9G0912H2011	9G0912H2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0912M201	9G0912M202	9G0912M201	9G0912M2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0912M2011	9G0912M2021	9G0912M2011	9G0912M2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0912S201	9G0912S202	9G0912S201	9G0912S2D01	9G0912P2S01	□92 × 32 mm	付	137
9G0912S2011	9G0912S2021	9G0912S2011	9G0912S2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0924A201	9G0924A202	9G0924A201	9G0924A2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0924A2011	9G0924A2021	9G0924A2011	9G0924A2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0924H201	9G0924H202	9G0924H201	9G0924H2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0924H2011	9G0924H2021	9G0924H2011	9G0924H2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0924M201	9G0924M202	9G0924M201	9G0924M2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0924M2011	9G0924M2021	9G0924M2011	9G0924M2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0924S201	9G0924S202	9G0924S201	9G0924S2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0924S2011	9G0924S2021	9G0924S2011	9G0924S2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0948A201	9G0948A202	9G0948A201	9G0948A2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0948A2011	9G0948A2021	9G0948A2011	9G0948A2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0948H201	9G0948H202	9G0948H201	9G0948H2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0948H2011	9G0948H2021	9G0948H2011	9G0948H2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0948M201	9G0948M202	9G0948M201	9G0948M2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0948M2011	9G0948M2021	9G0948M2011	9G0948M2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9G0948S201	9G0948S202	9G0948S201	9G0948S2D01	ー	□92 × 32 mm	付	137
9G0948S2011	9G0948S2021	9G0948S2011	9G0948S2D011	ー	□92 × 32 mm	なし	137
9GA0312E3001	9GA0312E3002	9GA0312E3001	9GA0312E3D001	ー	□38 × 28 mm	付	20
9GA0312E30011	9GA0312E30021	9GA0312E30011	9GA0312E3D0011	ー	□38 × 28 mm	なし	20
9GA0312H3001	9GA0312H3002	9GA0312H3001	9GA0312H3D001	ー	□38 × 28 mm	付	20
9GA0312H30011	ー	9GA0312H30011	ー	ー	□38 × 28 mm	なし	20
9GA0312P3G001	ー	9GA0312G3001	9GA0312G3D001	9GA0312P3G001	□38 × 28 mm	付	20
9GA0312P3G0011	ー	ー	ー	9GA0312P3G0011	□38 × 28 mm	なし	20
9GA0312P3J001	9GA0312J3002	9GA0312J3001	9GA0312J3D001	9GA0312P3J001	□38 × 28 mm	付	20
9GA0312P3J0011	ー	ー	ー	9GA0312P3J0011	□38 × 28 mm	なし	20
9GA0312P3K001	ー	9GA0312K3001	9GA0312K3D001	9GA0312P3K001	□38 × 28 mm	付	20
9GA0312P3K0011	ー	ー	9GA0312K3D0011	9GA0312P3K0011	□38 × 28 mm	なし	20
9GA0405P6F001	9GA0405F6002	9GA0405F6001	ー	9GA0405P6F001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0405P6H001	9GA0405H6002	9GA0405H6001	ー	9GA0405P6H001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0405P7C001	ー	ー	ー	9GA0405P7C001	□40 × 15 mm	付	25
9GA0412A301	9GA0412A302	9GA0412A301	9GA0412A3D01	ー	□40 × 28 mm	付	43
9GA0412A3011	ー	9GA0412A3011	ー	ー	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0412G7001	9GA0412G7002	9GA0412G7001	9GA0412G7D001	9GA0412P7G001	□40 × 15 mm	付	25
9GA0412H7001	9GA0412H7002	9GA0412H7001	9GA0412H7D001	ー	□40 × 15 mm	付	25

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9GA0412L7001	ー	9GA0412L7001	ー	ー	□40 × 15 mm	付	25
9GA0412P3G01	9GA0412G302	9GA0412G301	ー	9GA0412P3G01	□40 × 28 mm	付	43
9GA0412P3G011	9GA0412G3021	9GA0412G3011	ー	9GA0412P3G011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0412P3H01	9GA0412H302	9GA0412H301	9GA0412H3D01	9GA0412P3H01	□40 × 28 mm	付	43
9GA0412P3H011	9GA0412H3021	9GA0412H3011	9GA0412H3D011	9GA0412P3H011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0412P3J01	9GA0412J302	9GA0412J301	9GA0412J3D01	9GA0412P3J01	□40 × 28 mm	付	43
9GA0412P3J011	9GA0412J3021	9GA0412J3011	ー	9GA0412P3J011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0412P3M01	9GA0412M302	9GA0412M301	9GA0412M3D01	9GA0412P3M01	□40 × 28 mm	付	43
9GA0412P3M011	9GA0412M3021	9GA0412M3011	ー	9GA0412P3M011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0412P6F001	9GA0412F6002	9GA0412F6001	ー	9GA0412P6F001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0412P6G001	9GA0412G6002	9GA0412G6001	ー	9GA0412P6G001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0412P6H001	9GA0412H6002	9GA0412H6001	ー	9GA0412P6H001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0412P7G001	9GA0412G7002	9GA0412G7001	9GA0412G7D001	9GA0412P7G001	□40 × 15 mm	付	25
9GA0424P3G001	9GA0424G3002	9GA0424G3001	9GA0424G3D001	9GA0424P3G001	□40 × 28 mm	付	43
9GA0424P3G0011	9GA0424G30021	9GA0424G30011	ー	9GA0424P3G0011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0424P3H001	9GA0424H3002	9GA0424H3001	9GA0424H3D001	9GA0424P3H001	□40 × 28 mm	付	43
9GA0424P3H0011	9GA0424H30021	9GA0424H30011	ー	9GA0424P3H0011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0424P3J001	9GA0424J3002	9GA0424J3001	9GA0424J3D001	9GA0424P3J001	□40 × 28 mm	付	43
9GA0424P3J0011	9GA0424J30021	9GA0424J30011	ー	9GA0424P3J0011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0424P3M001	9GA0424M3002	9GA0424M3001	9GA0424M3D001	9GA0424P3M001	□40 × 28 mm	付	43
9GA0424P3M0011	9GA0424M30021	9GA0424M30011	ー	9GA0424P3M0011	□40 × 28 mm	なし	43
9GA0424P6F001	9GA0424F6002	9GA0424F6001	9GA0424F6D001	9GA0424P6F001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0424P6G001	9GA0424G6002	9GA0424G6001	9GA0424G6D001	9GA0424P6G001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0424P6H001	9GA0424H6002	9GA0424H6001	9GA0424H6D001	9GA0424P6H001	□40 × 20 mm	付	30
9GA0512P7A001	9GA0512A7002	9GA0512A7001	ー	9GA0512P7A001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0512P7G001	9GA0512G7002	9GA0512G7001	ー	9GA0512P7G001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0512P7H001	9GA0512H7002	9GA0512H7001	9GA0512H7D001	9GA0512P7H001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0512P7M001	9GA0512M7002	9GA0512M7001	ー	9GA0512P7M001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0524P7A001	9GA0524A7002	9GA0524A7001	9GA0524A7D001	9GA0524P7A001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0524P7G001	9GA0524G7002	9GA0524G7001	9GA0524G7D001	9GA0524P7G001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0524P7H001	9GA0524H7002	9GA0524H7001	ー	9GA0524P7H001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0524P7M001	9GA0524M7002	9GA0524M7001	ー	9GA0524P7M001	□52 × 15 mm	付	53
9GA0612B701	ー	9GA0612B701	ー	ー	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612G701	9GA0612G702	9GA0612G701	9GA0612G7D01	9GA0612P7G01	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612G9001	9GA0612G9002	9GA0612G9001	9GA0612G9D001	9GA0612P9G001	□60 × 10 mm	付	57
9GA0612H6001	9GA0612H6002	9GA0612H6001	9GA0612H6D001	ー	□60 × 20 mm	付	63
9GA0612H701	9GA0612H702	9GA0612H701	9GA0612H7D01	9GA0612P7H01	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612H9001	9GA0612H9002	9GA0612H9001	9GA0612H9D001	ー	□60 × 10 mm	付	57
9GA0612L701	9GA0612L702	9GA0612L701	9GA0612L7D01	ー	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612L9001	9GA0612L9002	9GA0612L9001	9GA0612L9D001	ー	□60 × 10 mm	付	57
9GA0612M6001	9GA0612M6002	9GA0612M6001	9GA0612M6D001	ー	□60 × 20 mm	付	63
9GA0612M701	9GA0612M702	9GA0612M701	9GA0612M7D01	ー	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612P1H03	9GA0612H102	9GA0612H101	ー	9GA0612P1H03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0612P1H031	9GA0612H1021	9GA0612H1011	ー	9GA0612P1H031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0612P1J03	9GA0612J102	9GA0612J101	9GA0612J1D01	9GA0612P1J03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0612P1J031	9GA0612J1021	9GA0612J1011	ー	9GA0612P1J031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0612P1K03	9GA0612K102	9GA0612K101	9GA0612K1D01	9GA0612P1K03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0612P1K031	9GA0612K1021	9GA0612K1011	9GA0612K1D011	9GA0612P1K031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0612P1K60	9GA0612K162	9GA0612K161	ー	9GA0612P1K60	□60 × 38 mm	付	80
9GA0612P1K601	9GA0612K1621	9GA0612K1611	ー	9GA0612P1K601	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0612P6G001	9GA0612G6002	9GA0612G6001	ー	9GA0612P6G001	□60 × 20 mm	付	63
9GA0612P6S001	9GA0612S6002	9GA0612S6001	ー	9GA0612P6S001	□60 × 20 mm	付	63
9GA0612P7G01	9GA0612G702	9GA0612G701	9GA0612G7D01	9GA0612P7G01	□60 × 15 mm	付	59
9GA0612P7H01	9GA0612H702	9GA0612H701	9GA0612H7D01	9GA0612P7H01	□60 × 15 mm	付	59
9GA0624H6001	9GA0624H6002	9GA0624H6001	9GA0624H6D001	ー	□60 × 20 mm	付	63
9GA0624L701	9GA0624L702	9GA0624L701	9GA0624L7D01	ー	□60 × 15 mm	付	59
9GA0624M6001	9GA0624M6002	9GA0624M6001	9GA0624M6D001	ー	□60 × 20 mm	付	63

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9GA0624M701	9GA0624M702	9GA0624M701	ー	ー	□60 × 15 mm	付	59
9GA0624P1J03	9GA0624J102	9GA0624J101	ー	9GA0624P1J03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0624P1J031	9GA0624J1021	9GA0624J1011	ー	9GA0624P1J031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0624P1K03	9GA0624K102	ー	9GA0624K1D01	9GA0624P1K03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0624P1K031	ー	ー	ー	9GA0624P1K031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0624P6G001	9GA0624G6002	9GA0624G6001	9GA0624G6D001	9GA0624P6G001	□60 × 20 mm	付	63
9GA0624P6S001	9GA0624S6002	9GA0624S6001	ー	9GA0624P6S001	□60 × 20 mm	付	63
9GA0624P7G01	9GA0624G702	ー	9GA0624G7D01	9GA0624P7G01	□60 × 15 mm	付	59
9GA0648P1K03	ー	9GA0648K101	ー	9GA0648P1K03	□60 × 38 mm	付	80
9GA0648P1K031	ー	ー	ー	9GA0648P1K031	□60 × 38 mm	なし	80
9GA0712P1G001	ー	ー	ー	9GA0712P1G001	□70 × 38 mm	付	86
9GA0712P1G0011	ー	ー	ー	9GA0712P1G0011	□70 × 38 mm	なし	86
9GA0712P1H001	ー	ー	9GA0712H1D001	9GA0712P1H001	□70 × 38 mm	付	86
9GA0712P1H0011	ー	ー	ー	9GA0712P1H0011	□70 × 38 mm	なし	86
9GA0812A2001	9GA0812A2002	9GA0812A2001	9GA0812A2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812A20011	9GA0812A20021	9GA0812A20011	9GA0812A2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812B2001	9GA0812B2002	9GA0812B2001	9GA0812B2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812B20011	9GA0812B20021	9GA0812B20011	9GA0812B2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812H7001	9GA0812H7002	9GA0812H7001	9GA0812H7D001	ー	□80 × 15 mm	付	88
9GA0812L2001	9GA0812L2002	9GA0812L2001	9GA0812L2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812L20011	9GA0812L20021	9GA0812L20011	9GA0812L2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812M7001	9GA0812M7002	9GA0812M7001	9GA0812M7D001	ー	□80 × 15 mm	付	88
9GA0812P1G61	ー	ー	ー	9GA0812P1G61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0812P1G611	ー	ー	ー	9GA0812P1G611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0812P1H61	9GA0812H162	9GA0812H161	9GA0812H1D61	9GA0812P1H61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0812P1H611	9GA0812H1621	9GA0812H1611	ー	9GA0812P1H611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0812P1S61	9GA0812S162	9GA0812S161	9GA0812S1D61	9GA0812P1S61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0812P1S611	9GA0812S1621	9GA0812S1611	ー	9GA0812P1S611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0812P2H001	ー	ー	ー	9GA0812P2H001	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812P2H0011	ー	ー	ー	9GA0812P2H0011	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812P2M001	ー	ー	ー	9GA0812P2M001	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812P2M0011	ー	ー	ー	9GA0812P2M0011	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812P2S001	ー	9GA0812S2001	ー	9GA0812P2S001	□80 × 32 mm	付	104
9GA0812P2S0011	ー	ー	ー	9GA0812P2S0011	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0812P4G001	9GA0812G4002	9GA0812G4001	9GA0812G4D001	9GA0812P4G001	□80 × 25 mm	付	95
9GA0812P4G0011	9GA0812G40021	9GA0812G40011	ー	9GA0812P4G0011	□80 × 25 mm	なし	95
9GA0812P4J001	9GA0812J4002	9GA0812J4001	9GA0812J4D001	9GA0812P4J001	□80 × 25 mm	付	95
9GA0812P4J0011	9GA0812J40021	9GA0812J40011	ー	9GA0812P4J0011	□80 × 25 mm	なし	95
9GA0812P6G001	9GA0812G6002	9GA0812G6001	ー	9GA0812P6G001	□80 × 20 mm	付	92
9GA0812P6M001	9GA0812M6002	9GA0812M6001	ー	9GA0812P6M001	□80 × 20 mm	付	92
9GA0812P7G001	9GA0812G7002	9GA0812G7001	9GA0812G7D001	9GA0812P7G001	□80 × 15 mm	付	88
9GA0812P7S001	ー	ー	ー	9GA0812P7S001	□80 × 15 mm	付	88
9GA0824A2001	9GA0824A2002	9GA0824A2001	9GA0824A2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0824A20011	9GA0824A20021	9GA0824A20011	9GA0824A2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0824B2001	9GA0824B2002	9GA0824B2001	9GA0824B2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0824B20011	9GA0824B20021	9GA0824B20011	9GA0824B2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0824H7001	9GA0824H7002	9GA0824H7001	9GA0824H7D001	ー	□80 × 15 mm	付	88
9GA0824L2001	9GA0824L2002	9GA0824L2001	9GA0824L2D001	ー	□80 × 32 mm	付	104
9GA0824L20011	9GA0824L20021	9GA0824L20011	9GA0824L2D0011	ー	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0824M7001	9GA0824M7002	9GA0824M7001	ー	ー	□80 × 15 mm	付	88
9GA0824P1H61	9GA0824H162	9GA0824H161	9GA0824H1D61	9GA0824P1H61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0824P1H611	9GA0824H1621	9GA0824H1611	ー	9GA0824P1H611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0824P1S61	9GA0824S162	9GA0824S161	ー	9GA0824P1S61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0824P1S611	9GA0824S1621	9GA0824S1611	ー	9GA0824P1S611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0824P2S001	9GA0824S2002	ー	9GA0824S2D001	9GA0824P2S001	□80 × 32 mm	付	104
9GA0824P2S0011	ー	ー	ー	9GA0824P2S0011	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0824P4G001	9GA0824G4002	9GA0824G4001	9GA0824G4D001	9GA0824P4G001	□80 × 25 mm	付	95

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「—」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9GA0824P4G0011	9GA0824G40021	9GA0824G40011	—	9GA0824P4G0011	□80 × 25 mm	なし	95
9GA0824P4J001	9GA0824J4002	9GA0824J4001	9GA0824J4D001	9GA0824P4J001	□80 × 25 mm	付	95
9GA0824P4J0011	9GA0824J40021	9GA0824J40011	9GA0824J4D0011	9GA0824P4J0011	□80 × 25 mm	なし	95
9GA0824P6G001	9GA0824G6002	9GA0824G6001	—	9GA0824P6G001	□80 × 20 mm	付	92
9GA0824P6M001	9GA0824M6002	9GA0824M6001	—	9GA0824P6M001	□80 × 20 mm	付	92
9GA0824P7G001	9GA0824G7002	—	9GA0824G7D001	9GA0824P7G001	□80 × 15 mm	付	88
9GA0824P7S001	9GA0824S7002	—	9GA0824S7D001	9GA0824P7S001	□80 × 15 mm	付	88
9GA0848P1S61	—	—	—	9GA0848P1S61	□80 × 38 mm	付	115
9GA0848P1S611	—	—	—	9GA0848P1S611	□80 × 38 mm	なし	115
9GA0848P2S001	—	—	—	9GA0848P2S001	□80 × 32 mm	付	104
9GA0848P2S0011	—	—	—	9GA0848P2S0011	□80 × 32 mm	なし	104
9GA0912P1H03	9GA0912H102	9GA0912H101	9GA0912H1D01	9GA0912P1H03	□92 × 38 mm	付	143
9GA0912P1H031	9GA0912H1021	9GA0912H1011	—	9GA0912P1H031	□92 × 38 mm	なし	143
9GA0912P4G03	9GA0912G402	9GA0912G401	9GA0912G4D01	9GA0912P4G03	□92 × 25 mm	付	128
9GA0912P4G031	9GA0912G4021	9GA0912G4011	—	9GA0912P4G031	□92 × 25 mm	なし	128
9GA0912P4J03	9GA0912J402	9GA0912J401	9GA0912J4D01	9GA0912P4J03	□92 × 25 mm	付	128
9GA0912P4J031	9GA0912J4021	9GA0912J4011	9GA0912J4D011	9GA0912P4J031	□92 × 25 mm	なし	128
9GA0924P1H01	9GA0924H102	9GA0924H101	9GA0924H1D01	9GA0924P1H01	□92 × 38 mm	付	143
9GA0924P1H011	—	9GA0924H1011	9GA0924H1D011	9GA0924P1H011	□92 × 38 mm	なし	143
9GA0924P4G03	9GA0924G402	9GA0924G401	9GA0924G4D01	9GA0924P4G03	□92 × 25 mm	付	128
9GA0924P4G031	9GA0924G4021	9GA0924G4011	—	9GA0924P4G031	□92 × 25 mm	なし	128
9GA0924P4J03	9GA0924J402	9GA0924J401	9GA0924J4D01	9GA0924P4J03	□92 × 25 mm	付	128
9GA0924P4J031	9GA0924J4021	9GA0924J4011	—	9GA0924P4J031	□92 × 25 mm	なし	128
9GA0948P1H03	9GA0948H102	9GA0948H101	—	9GA0948P1H03	□92 × 38 mm	付	143
9GA0948P1H031	—	—	—	9GA0948P1H031	□92 × 38 mm	なし	143
9GA1212G4001	—	9GA1212G4001	—	9GA1212P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1212G40011	—	9GA1212G40011	—	9GA1212P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1212P4G001	—	9GA1212G4001	—	9GA1212P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1212P4G0011	—	9GA1212G40011	—	9GA1212P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1212P4S001	9GA1212S4002	9GA1212S4001	—	9GA1212P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1212P4S0011	—	9GA1212S40011	—	9GA1212P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1212S4001	—	9GA1212S4001	—	9GA1212P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1212S40011	—	9GA1212S40011	—	9GA1212P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1224G4001	9GA1224G4002	9GA1224G4001	9GA1224G4D001	9GA1224P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1224G40011	—	9GA1224G40011	—	9GA1224P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1224P4G001	9GA1224G4002	9GA1224G4001	9GA1224G4D001	9GA1224P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1224P4G0011	—	9GA1224G40011	—	9GA1224P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1224P4S001	—	9GA1224S4001	9GA1224S4D001	9GA1224P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1224P4S0011	—	9GA1224S40011	—	9GA1224P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1224S4001	9GA1224S4002	9GA1224S4001	—	9GA1224P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1224S40011	—	9GA1224S40011	—	9GA1224P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1248G4001	—	9GA1248G4001	—	9GA1248P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1248G40011	—	9GA1248G40011	—	9GA1248P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1248P4G001	—	9GA1248G4001	—	9GA1248P4G001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1248P4G0011	—	9GA1248G40011	—	9GA1248P4G0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1248P4S001	—	9GA1248S4001	—	9GA1248P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1248P4S0011	—	9GA1248S40011	—	9GA1248P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GA1248S4001	—	9GA1248S4001	—	9GA1248P4S001	□120 × 25 mm	付	154
9GA1248S40011	—	9GA1248S40011	—	9GA1248P4S0011	□120 × 25 mm	なし	154
9GAX0412P3K001	—	—	—	9GAX0412P3K001	□40 × 28 mm	付	38
9GAX0412P3K0011	—	—	—	9GAX0412P3K0011	□40 × 28 mm	なし	38
9GAX0412P3K003	—	—	—	9GAX0412P3K003	□40 × 28 mm	付	38
9GAX0412P3K0031	—	—	—	9GAX0412P3K0031	□40 × 28 mm	なし	38
9GAX0412P3S001	—	—	—	9GAX0412P3S001	□40 × 28 mm	付	38
9GAX0412P3S0011	—	—	—	9GAX0412P3S0011	□40 × 28 mm	なし	38
9GAX0412P3S003	—	—	—	9GAX0412P3S003	□40 × 28 mm	付	38
9GAX0412P3S0031	—	—	—	9GAX0412P3S0031	□40 × 28 mm	なし	38

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9GE0412P3G03	ー	ー	9GE0412G3D01	9GE0412P3G03	□40 × 28 mm	なし	47
9GE0412P3J03	9GE0412J302	9GE0412J301	9GE0412J3D01	9GE0412P3J03	□40 × 28 mm	なし	47
9GE0412P3K03	ー	9GE0412K301	9GE0412K3D01	9GE0412P3K03	□40 × 28 mm	なし	47
9GP1224P1G001	9GP1224G1002	ー	ー	9GP1224P1G001	□120 × 38 mm	なし	432
9GP1248P1G001	ー	ー	ー	9GP1248P1G001	□120 × 38 mm	なし	432
9GP5724P5H001	ー	ー	ー	9GP5724P5H001	ø172 × 150 × 51 mm	なし	434
9GP5748P5G001	ー	ー	ー	9GP5748P5G001	ø172 × 150 × 51 mm	なし	434
9GT0412P3J001	9GT0412J3002	9GT0412J3001	9GT0412J3D001	9GT0412P3J001	□40 × 28 mm	なし	418
9GT0424P3J001	9GT0424J3002	9GT0424J3001	9GT0424J3D001	9GT0424P3J001	□40 × 28 mm	なし	418
9GT0612P4G001	9GT0612G4002	9GT0612G4001	9GT0612G4D001	9GT0612P4G001	□60 × 25 mm	なし	420
9GT0624P4G001	9GT0624G4002	9GT0624G4001	ー	9GT0624P4G001	□60 × 25 mm	なし	420
9GT0812P4S001	9GT0812S4002	9GT0812S4001	9GT0812S4D001	9GT0812P4S001	□80 × 25 mm	なし	422
9GT0824P4S001	9GT0824S4002	9GT0824S4001	9GT0824S4D001	9GT0824P4S001	□80 × 25 mm	なし	422
9GT0912P1M001	9GT0912M1002	9GT0912M1001	9GT0912M1D001	9GT0912P1M001	□92 × 38 mm	なし	426
9GT0912P4J001	9GT0912J4002	9GT0912J4001	9GT0912J4D001	9GT0912P4J001	□92 × 25 mm	なし	424
9GT0924P1M001	9GT0924M1002	ー	9GT0924M1D001	9GT0924P1M001	□92 × 38 mm	なし	426
9GT0924P4J001	9GT0924J4002	9GT0924J4001	9GT0924J4D001	9GT0924P4J001	□92 × 25 mm	なし	424
9GT1212P1S001	9GT1212S1002	ー	ー	9GT1212P1S001	□120 × 38 mm	なし	428
9GT1224P1S001	9GT1224S1002	ー	9GT1224S1D001	9GT1224P1S001	□120 × 38 mm	なし	428
9GV0612P1G03	9GV0612G102	9GV0612G101	9GV0612G1D01	9GV0612P1G03	□60 × 38 mm	付	84
9GV0612P1G031	9GV0612G1021	9GV0612G1011	9GV0612G1D011	9GV0612P1G031	□60 × 38 mm	なし	84
9GV0624P1G03	9GV0624G102	ー	9GV0624G1D01	9GV0624P1G03	□60 × 38 mm	付	84
9GV0624P1G031	9GV0624G1021	ー	ー	9GV0624P1G031	□60 × 38 mm	なし	84
9GV0812P1G03	9GV0812G102	9GV0812G101	ー	9GV0812P1G03	□80 × 38 mm	付	118
9GV0812P1G031	9GV0812G1021	9GV0812G1011	ー	9GV0812P1G031	□80 × 38 mm	なし	118
9GV0812P1H03	9GV0812H102	9GV0812H101	ー	9GV0812P1H03	□80 × 38 mm	付	118
9GV0812P1H031	9GV0812H1021	9GV0812H1011	ー	9GV0812P1H031	□80 × 38 mm	なし	118
9GV0824P1G03	9GV0824G102	9GV0824G101	9GV0824G1D01	9GV0824P1G03	□80 × 38 mm	付	118
9GV0824P1G031	ー	ー	ー	9GV0824P1G031	□80 × 38 mm	なし	118
9GV0848P1G03	9GV0848G102	9GV0848G101	ー	9GV0848P1G03	□80 × 38 mm	付	118
9GV0848P1G031	ー	9GV0848G1011	ー	9GV0848P1G031	□80 × 38 mm	なし	118
9GV0912P1F03	ー	ー	ー	9GV0912P1F03	□92 × 38 mm	付	146
9GV0912P1F031	ー	ー	ー	9GV0912P1F031	□92 × 38 mm	なし	146
9GV0912P1G03	9GV0912G102	ー	9GV0912G1D01	9GV0912P1G03	□92 × 38 mm	付	146
9GV0912P1G031	ー	ー	ー	9GV0912P1G031	□92 × 38 mm	なし	146
9GV0912P1H03	9GV0912H102	9GV0912H101	9GV0912H1D01	9GV0912P1H03	□92 × 38 mm	付	146
9GV0912P1H031	ー	ー	ー	9GV0912P1H031	□92 × 38 mm	なし	146
9GV0948P1F03	ー	ー	ー	9GV0948P1F03	□92 × 38 mm	付	146
9GV0948P1F031	ー	ー	ー	9GV0948P1F031	□92 × 38 mm	なし	146
9GV0948P1H03	9GV0948H102	9GV0948H101	ー	9GV0948P1H03	□92 × 38 mm	付	146
9GV0948P1H031	9GV0948H1021	ー	ー	9GV0948P1H031	□92 × 38 mm	なし	146
9GV1212P1G01	ー	ー	ー	9GV1212P1G01	□120 × 38 mm	付	172
9GV1212P1G011	ー	9GV1212G1011	9GV1212G1D011	9GV1212P1G011	□120 × 38 mm	なし	172
9GV1212P1J01	9GV1212J102	9GV1212J101	9GV1212J1D01	9GV1212P1J01	□120 × 38 mm	付	172
9GV1212P1J011	9GV1212J1021	9GV1212J1011	ー	9GV1212P1J011	□120 × 38 mm	なし	172
9GV1212P4G01	9GV1212G402	9GV1212G401	9GV1212G4D01	9GV1212P4G01	□120 × 25 mm	付	158
9GV1212P4G011	9GV1212G4021	9GV1212G4011	ー	9GV1212P4G011	□120 × 25 mm	なし	158
9GV1224P1H01	9GV1224H102	9GV1224H101	9GV1224H1D01	9GV1224P1H01	□120 × 38 mm	付	172
9GV1224P1H011	9GV1224H1021	9GV1224H1011	9GV1224H1D011	9GV1224P1H011	□120 × 38 mm	なし	172
9GV1224P1J01	9GV1224J102	9GV1224J101	9GV1224J1D01	9GV1224P1J01	□120 × 38 mm	付	172
9GV1224P1J011	9GV1224J1021	9GV1224J1011	9GV1224J1D011	9GV1224P1J011	□120 × 38 mm	なし	172
9GV1224P4G01	9GV1224G402	9GV1224G401	9GV1224G4D01	9GV1224P4G01	□120 × 25 mm	付	158
9GV1224P4G011	9GV1224G4021	ー	ー	9GV1224P4G011	□120 × 25 mm	なし	158
9GV1248P1J01	9GV1248J102	9GV1248J101	9GV1248J1D01	9GV1248P1J01	□120 × 38 mm	付	172
9GV1248P1J011	9GV1248J1021	9GV1248J1011	ー	9GV1248P1J011	□120 × 38 mm	なし	172
9GV1248P4G01	9GV1248G402	9GV1248G401	ー	9GV1248P4G01	□120 × 25 mm	付	158
9GV1248P4G011	ー	9GV1248G4011	ー	9GV1248P4G011	□120 × 25 mm	なし	158

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9GV1248P4H01	9GV1248H402	9GV1248H401	9GV1248H4D01	9GV1248P4H01	□120 × 25 mm	付	158
9GV1248P4H011	ー	ー	ー	9GV1248P4H011	□120 × 25 mm	なし	158
9GV1248P4J01	ー	ー	ー	9GV1248P4J01	□120 × 25 mm	付	158
9GV1248P4J011	ー	ー	ー	9GV1248P4J011	□120 × 25 mm	なし	158
9GV1412P1G001	ー	ー	ー	9GV1412P1G001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1412P1H001	9GV1412H1002	ー	ー	9GV1412P1H001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1412P1S001	ー	ー	ー	9GV1412P1S001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1424P1G001	ー	ー	ー	9GV1424P1G001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1424P1H001	9GV1424H1002	ー	9GV1424H1D001	9GV1424P1H001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1424P1S001	ー	ー	ー	9GV1424P1S001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1448P1G001	ー	ー	ー	9GV1448P1G001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1448P1H001	9GV1448H1002	ー	ー	9GV1448P1H001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1448P1S001	ー	ー	ー	9GV1448P1S001	□140 × 38 mm	なし	179
9GV1512H501	9GV1512H502	9GV1512H501	ー	ー	□150 × 50 mm	付	187
9GV1512H5011	9GV1512H5021	9GV1512H5011	ー	ー	□150 × 50 mm	なし	187
9GV1512M501	9GV1512M502	9GV1512M501	ー	9GV1512P5M03	□150 × 50 mm	付	187
9GV1512M5011	9GV1512M5021	9GV1512M5011	ー	9GV1512P5M011	□150 × 50 mm	なし	187
9GV1524M501	9GV1524M502	9GV1524M501	9GV1524M5D01	ー	□150 × 50 mm	付	187
9GV1524M5011	ー	9GV1524M5011	ー	ー	□150 × 50 mm	なし	187
9GV2048P0G201	9GV2048G0202	ー	ー	9GV2048P0G201	Ø200 × 70 mm	なし	203
9GV3612P3G03	9GV3612G302	9GV3612G301	9GV3612G3D01	9GV3612P3G03	□36 × 28 mm	付	18
9GV3612P3J03	9GV3612J302	9GV3612J301	9GV3612J3D01	9GV3612P3J03	□36 × 28 mm	付	18
9GX3612P3K001	9GX3612K3002	ー	ー	9GX3612P3K001	□36 × 28 mm	付	16
9HV0412P3K001	ー	ー	ー	9HV0412P3K001	□40 × 28 mm	なし	41
9HV0612P1J001	ー	ー	ー	9HV0612P1J001	□60 × 38 mm	付	78
9HV0612P1J0011	ー	ー	ー	9HV0612P1J0011	□60 × 38 mm	なし	78
9HV0812P1G601	9HV0812G1002	9HV0812G1001	ー	9HV0812P1G601	□80 × 38 mm	付	112
9HV0812P1G6011	9HV0812G10021	9HV0812G10011	ー	9HV0812P1G6011	□80 × 38 mm	なし	112
9HV0812P1H601	ー	ー	ー	9HV0812P1H601	□80 × 38 mm	付	112
9HV0812P1H6011	ー	ー	ー	9HV0812P1H6011	□80 × 38 mm	なし	112
9HV0812P1S601	ー	ー	ー	9HV0812P1S601	□80 × 38 mm	付	112
9HV0812P1S6011	ー	ー	ー	9HV0812P1S6011	□80 × 38 mm	なし	112
9HV0824P1G003	ー	ー	9HV0824G1D001	9HV0824P1G003	□80 × 38 mm	付	112
9HV0824P1G0011	ー	ー	ー	9HV0824P1G0011	□80 × 38 mm	なし	112
9HV0848P1G001	9HV0848G1002	9HV0848G1001	9HV0848G1D001	9HV0848P1G001	□80 × 38 mm	付	112
9HV0848P1G0011	9HV0848G10021	9HV0848G10011	ー	9HV0848P1G0011	□80 × 38 mm	なし	112
9HV0912P1G001	ー	ー	ー	9HV0912P1G001	□92 × 38 mm	付	140
9HV0912P1G0011	ー	ー	ー	9HV0912P1G0011	□92 × 38 mm	なし	140
9HV0924P1G001	ー	ー	9HV0924G1D001	9HV0924P1G001	□92 × 38 mm	付	140
9HV0924P1G0011	ー	ー	ー	9HV0924P1G0011	□92 × 38 mm	なし	140
9HV0948P1G001	ー	ー	ー	9HV0948P1G001	□92 × 38 mm	付	140
9HV0948P1G0011	ー	ー	ー	9HV0948P1G0011	□92 × 38 mm	なし	140
9HV0912P4G001	ー	ー	ー	9HV0912P4G001	□92 × 25 mm	付	125
9HV0912P4G0011	ー	ー	ー	9HV0912P4G0011	□92 × 25 mm	なし	125
9HV0912P4H001	ー	ー	9HV0912H4D001	9HV0912P4H001	□92 × 25 mm	付	125
9HV0912P4H0011	ー	ー	ー	9HV0912P4H0011	□92 × 25 mm	なし	125
9HV0924P4G001	ー	ー	ー	9HV0924P4G001	□92 × 25 mm	付	125
9HV0924P4G0011	ー	ー	ー	9HV0924P4G0011	□92 × 25 mm	なし	125
9HV0924P4H001	ー	ー	ー	9HV0924P4H001	□92 × 25 mm	付	125
9HV0924P4H0011	ー	ー	ー	9HV0924P4H0011	□92 × 25 mm	なし	125
9HV1224P1A001	ー	ー	9HV1224A1D001	9HV1224P1A001	□120 × 38 mm	なし	167
9HV1248P1G001	9HV1248G1002	9HV1248G1001	9HV1248G1D001	9HV1248P1G001	□120 × 38 mm	なし	167
9HV1248P1H001	9HV1248H1002	9HV1248H1001	ー	9HV1248P1H001	□120 × 38 mm	なし	167
9HV3612P3K001	ー	ー	ー	9HV3612P3K001	□36 × 28 mm	付	14
9HV5724P5H001	9HV5724H5002	9HV5724H5001	9HV5724H5D001	9HV5724P5H001	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	192
9HV5748P5G001	ー	ー	ー	9HV5748P5G001	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	192
9HVA0412P3J001	ー	ー	9HVA0412J3D001	9HVA0412P3J001	□40 × 28 mm	付	36

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9HVA0424P3G001	ー	ー	ー	9HVA0424P3G001	□40 × 28 mm	付	36
9HVA0612P1J001	ー	ー	ー	9HVA0612P1J001	□60 × 38 mm	付	76
9HVA0612P1J0011	ー	ー	ー	9HVA0612P1J0011	□60 × 38 mm	なし	76
9HVA0848P1G601	ー	ー	ー	9HVA0848P1G601	□80 × 38 mm	付	110
9HVA0848P1G6011	ー	ー	ー	9HVA0848P1G6011	□80 × 38 mm	なし	110
9HVB0812P1G001	ー	ー	ー	9HVB0812P1G001	□80 × 38 mm	付	108
9HVB0812P1G0011	ー	ー	ー	9HVB0812P1G0011	□80 × 38 mm	なし	108
9HVB0812P1S001	ー	ー	ー	9HVB0812P1S001	□80 × 38 mm	付	108
9HVB0812P1S0011	ー	ー	ー	9HVB0812P1S0011	□80 × 38 mm	なし	108
9L0412H301	9L0412H302	9L0412H301	9L0412H3D01	ー	□40 × 28 mm	なし	371
9L0412J301	9L0412J302	9L0412J301	9L0412J3D01	9L0412P3J01	□40 × 28 mm	なし	371
9L0412M301	9L0412M302	9L0412M301	9L0412M3D01	ー	□40 × 28 mm	なし	371
9LG0412P3G001	ー	ー	ー	9LG0412P3G001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0412P3H001	ー	ー	ー	9LG0412P3H001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0412P3S001	ー	ー	ー	9LG0412P3S001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0424P3G001	ー	ー	ー	9LG0424P3G001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0424P3H001	ー	ー	ー	9LG0424P3H001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0424P3S001	ー	ー	ー	9LG0424P3S001	□40 × 28 mm	なし	368
9LG0612P4H001	9LG0612H4002	9LG0612H4001	9LG0612H4D001	9LG0612P4H001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0612P4J001	ー	ー	9LG0612J4D001	9LG0612P4J001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0612P4M001	ー	ー	9LG0612M4D001	9LG0612P4M001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0612P4S001	ー	9LG0612S4001	9LG0612S4D001	9LG0612P4S001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0624P4H001	9LG0624H4002	9LG0624H4001	9LG0624H4D001	9LG0624P4H001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0624P4J001	ー	ー	ー	9LG0624P4J001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0624P4M001	9LG0624M4002	9LG0624M4001	9LG0624M4D001	9LG0624P4M001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0624P4S001	9LG0624S4002	9LG0624S4001	ー	9LG0624P4S001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0648P4H001	ー	ー	ー	9LG0648P4H001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0648P4J001	ー	ー	ー	9LG0648P4J001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0648P4M001	ー	ー	ー	9LG0648P4M001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0648P4S001	ー	ー	9LG0648S4D001	9LG0648P4S001	□60 × 25 mm	なし	373
9LG0812F4001	9LG0812F4002	9LG0812F4001	9LG0812F4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812L4001	9LG0812L4002	9LG0812L4001	9LG0812L4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812M4001	9LG0812M4002	9LG0812M4001	9LG0812M4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812P4G001	ー	9LG0812G4001	9LG0812G4D001	9LG0812P4G001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812P4H001	9LG0812H4002	9LG0812H4001	9LG0812H4D001	9LG0812P4H001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812P4J001	9LG0812J4002	ー	9LG0812J4D001	9LG0812P4J001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0812S4001	9LG0812S4002	9LG0812S4001	9LG0812S4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824F4001	9LG0824F4002	9LG0824F4001	9LG0824F4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824L4001	9LG0824L4002	9LG0824L4001	9LG0824L4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824M4001	9LG0824M4002	9LG0824M4001	9LG0824M4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824P4G001	9LG0824G4002	9LG0824G4001	9LG0824G4D001	9LG0824P4G001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824P4H001	9LG0824H4002	9LG0824H4001	9LG0824H4D001	9LG0824P4H001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824P4J001	ー	ー	9LG0824J4D001	9LG0824P4J001	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0824S4001	9LG0824S4002	9LG0824S4001	9LG0824S4D001	ー	□80 × 25 mm	なし	382
9LG0912F4001	9LG0912F4002	9LG0912F4001	9LG0912F4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912L4001	9LG0912L4002	9LG0912L4001	9LG0912L4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912M4001	9LG0912M4002	9LG0912M4001	9LG0912M4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912P1F001	ー	ー	ー	9LG0912P1F001	□92 × 38 mm	なし	394
9LG0912P1H001	ー	ー	9LG0912H1D001	9LG0912P1H001	□92 × 38 mm	なし	394
9LG0912P4G001	9LG0912G4002	ー	ー	9LG0912P4G001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912P4H001	9LG0912H4002	9LG0912H4001	9LG0912H4D001	9LG0912P4H001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912P4J001	ー	ー	9LG0912J4D001	9LG0912P4J001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0912P4S001	9LG0912S4002	9LG0912S4001	9LG0912S4D001	9LG0912P4S001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924F4001	9LG0924F4002	9LG0924F4001	9LG0924F4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924L4001	9LG0924L4002	9LG0924L4001	9LG0924L4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924M4001	9LG0924M4002	9LG0924M4001	9LG0924M4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924P1F001	ー	ー	ー	9LG0924P1F001	□92 × 38 mm	なし	394

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9LG0924P1H001	ー	ー	ー	9LG0924P1H001	□92 × 38 mm	なし	394
9LG0924P4G001	ー	ー	ー	9LG0924P4G001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924P4H001	9LG0924H4002	9LG0924H4001	9LG0924H4D001	9LG0924P4H001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924P4J001	ー	ー	9LG0924J4D001	9LG0924P4J001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0924P4S001	ー	ー	9LG0924S4D001	9LG0924P4S001	□92 × 25 mm	なし	389
9LG0948H4001	ー	9LG0948H4001	9LG0948H4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	389
9LG1212F1001	9LG1212F1002	9LG1212F1001	9LG1212F1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1212M1001	9LG1212M1002	9LG1212M1001	9LG1212M1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1212P1G001	ー	9LG1212G1001	9LG1212G1D001	9LG1212P1G001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1212P1H001	ー	ー	9LG1212H1D001	9LG1212P1H001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1212P1S001	ー	ー	ー	9LG1212P1S001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224A1001	9LG1224A1002	9LG1224A1001	9LG1224A1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224F1001	9LG1224F1002	9LG1224F1001	9LG1224F1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224M1001	9LG1224M1002	9LG1224M1001	9LG1224M1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224P1G001	9LG1224G1002	9LG1224G1001	9LG1224G1D001	9LG1224P1G001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224P1H001	9LG1224H1002	9LG1224H1001	9LG1224H1D001	9LG1224P1H001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1224P1S001	ー	9LG1224S1001	9LG1224S1D001	9LG1224P1S001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1248F1001	9LG1248F1002	9LG1248F1001	9LG1248F1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1248M1001	9LG1248M1002	9LG1248M1001	9LG1248M1D001	ー	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1248P1G001	9LG1248G1002	9LG1248G1001	ー	9LG1248P1G001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1248P1H001	ー	ー	ー	9LG1248P1H001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1248P1S001	ー	ー	ー	9LG1248P1S001	□120 × 38 mm	なし	397
9LG1412A5001	9LG1412A5002	9LG1412A5001	9LG1412A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1412H5001	9LG1412H5002	9LG1412H5001	9LG1412H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1412L1001	9LG1412L1002	9LG1412L1001	ー	ー	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1412M5001	9LG1412M5002	9LG1412M5001	9LG1412M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1412P1A001	ー	ー	ー	9LG1412P1A001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1412P1H001	ー	ー	ー	9LG1412P1H001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1412P1M001	9LG1412M1002	9LG1412M1001	9LG1412M1D001	9LG1412P1M001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1412P5G001	ー	ー	ー	9LG1412P5G001	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1412P5S001	ー	9LG1412S5001	ー	9LG1412P5S001	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1424A5001	9LG1424A5002	9LG1424A5001	9LG1424A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1424H5001	9LG1424H5002	9LG1424H5001	9LG1424H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1424L1001	9LG1424L1002	9LG1424L1001	9LG1424L1D001	ー	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1424M5001	9LG1424M5002	9LG1424M5001	9LG1424M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1424P1A001	ー	ー	ー	9LG1424P1A001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1424P1H001	ー	ー	ー	9LG1424P1H001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1424P1M001	9LG1424M1002	9LG1424M1001	9LG1424M1D001	9LG1424P1M001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1424P5G001	ー	ー	ー	9LG1424P5G001	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1424P5S001	9LG1424S5002	9LG1424S5001	9LG1424S5D001	9LG1424P5S001	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1448A5001	9LG1448A5002	9LG1448A5001	9LG1448A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1448H5001	9LG1448H5002	9LG1448H5001	9LG1448H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1448L1001	9LG1448L1002	9LG1448L1001	9LG1448L1D001	ー	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1448M5001	9LG1448M5002	9LG1448M5001	9LG1448M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1448P1A001	ー	ー	ー	9LG1448P1A001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1448P1H001	ー	ー	ー	9LG1448P1H001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1448P1M001	9LG1448M1002	9LG1448M1001	9LG1448M1D001	9LG1448P1M001	□140 × 38 mm	なし	402
9LG1448P5G001	ー	ー	ー	9LG1448P5G001	□140 × 51 mm	なし	407
9LG1448P5S001	ー	ー	ー	9LG1448P5S001	□140 × 51 mm	なし	407
9RA0612F4001	9RA0612F4002	9RA0612F4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612F40011	9RA0612F40021	9RA0612F40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0612G4001	9RA0612G4002	9RA0612G4001	9RA0612G4D001	9RA0612P4G001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612G40011	9RA0612G40021	9RA0612G40011	9RA0612G4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0612H4001	9RA0612H4002	9RA0612H4001	9RA0612H4D001	9RA0612P4H001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612H40011	9RA0612H40021	9RA0612H40011	9RA0612H4D0011	9RA0612P4H0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0612J4001	9RA0612J4002	9RA0612J4001	9RA0612J4D001	9RA0612P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612J40011	9RA0612J40021	9RA0612J40011	9RA0612J4D0011	9RA0612P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・ パルスセンサ			
9RA0612M4001	9RA0612M4002	9RA0612M4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612M40011	9RA0612M40021	9RA0612M40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0612P4J001	9RA0612J4002	9RA0612J4001	9RA0612J4D001	9RA0612P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612P4J0011	9RA0612J40021	9RA0612J40011	9RA0612J4D0011	9RA0612P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0612S4001	9RA0612S4002	9RA0612S4001	9RA0612S4D001	9RA0612P4S001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0612S40011	9RA0612S40021	9RA0612S40011	9RA0612S4D0011	9RA0612P4S0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624F4001	9RA0624F4002	9RA0624F4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624F40011	9RA0624F40021	9RA0624F40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624G4001	9RA0624G4002	9RA0624G4001	9RA0624G4D001	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624G40011	9RA0624G40021	9RA0624G40011	9RA0624G4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624H4001	9RA0624H4002	9RA0624H4001	9RA0624H4D001	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624H40011	9RA0624H40021	9RA0624H40011	9RA0624H4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624J4001	9RA0624J4002	9RA0624J4001	9RA0624J4D001	9RA0624P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624J40011	9RA0624J40021	9RA0624J40011	9RA0624J4D0011	9RA0624P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624M4001	9RA0624M4002	9RA0624M4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624M40011	9RA0624M40021	9RA0624M40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624P4J001	9RA0624J4002	9RA0624J4001	9RA0624J4D001	9RA0624P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624P4J0011	9RA0624J40021	9RA0624J40011	9RA0624J4D0011	9RA0624P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0624S4001	9RA0624S4002	9RA0624S4001	9RA0624S4D001	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0624S40011	9RA0624S40021	9RA0624S40011	9RA0624S4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0648G4001	9RA0648G4002	9RA0648G4001	9RA0648G4D001	ー	□60 × 25 mm	付	70
9RA0648G40011	9RA0648G40021	9RA0648G40011	9RA0648G4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0648J4001	9RA0648J4002	9RA0648J4001	9RA0648J4D001	9RA0648P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0648J40011	9RA0648J40021	9RA0648J40011	9RA0648J4D0011	9RA0648P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0648P4J001	9RA0648J4002	9RA0648J4001	9RA0648J4D001	9RA0648P4J001	□60 × 25 mm	付	70
9RA0648P4J0011	9RA0648J40021	9RA0648J40011	9RA0648J4D0011	9RA0648P4J0011	□60 × 25 mm	なし	70
9RA0812G1001	9RA0812G1002	9RA0812G1001	9RA0812G1D001	9RA0812P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812G10011	9RA0812G10021	9RA0812G10011	9RA0812G1D0011	9RA0812P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812G4001	9RA0812G4002	9RA0812G4001	9RA0812G4D001	9RA0812P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0812G40011	9RA0812G40021	9RA0812G40011	9RA0812G4D0011	9RA0812P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0812H1001	9RA0812H1002	9RA0812H1001	9RA0812H1D001	9RA0812P1H001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812H10011	9RA0812H10021	9RA0812H10011	9RA0812H1D0011	9RA0812P1H0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812H4001	9RA0812H4002	9RA0812H4001	9RA0812H4D001	9RA0812P4H001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0812H40011	9RA0812H40021	9RA0812H40011	9RA0812H4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0812K1001	9RA0812K1002	9RA0812K1001	9RA0812K1D001	9RA0812P1K001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812K10011	9RA0812K10021	9RA0812K10011	9RA0812K1D0011	9RA0812P1K0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812M4001	9RA0812M4002	9RA0812M4001	9RA0812M4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98
9RA0812M40011	9RA0812M40021	9RA0812M40011	9RA0812M4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0812P1G001	9RA0812G1002	9RA0812G1001	9RA0812G1D001	9RA0812P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812P1G0011	9RA0812G10021	9RA0812G10011	9RA0812G1D0011	9RA0812P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812P1H001	9RA0812H1002	9RA0812H1001	9RA0812H1D001	9RA0812P1H001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812P1H0011	9RA0812H10021	9RA0812H10011	9RA0812H1D0011	9RA0812P1H0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812P1K001	9RA0812K1002	9RA0812K1001	9RA0812K1D001	9RA0812P1K001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0812P1K0011	9RA0812K10021	9RA0812K10011	9RA0812K1D0011	9RA0812P1K0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0812P4G001	9RA0812G4002	9RA0812G4001	9RA0812G4D001	9RA0812P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0812P4G0011	9RA0812G40021	9RA0812G40011	9RA0812G4D0011	9RA0812P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0812S4001	9RA0812S4002	9RA0812S4001	9RA0812S4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98
9RA0812S40011	9RA0812S40021	9RA0812S40011	9RA0812S4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0824G1001	9RA0824G1002	9RA0824G1001	9RA0824G1D001	9RA0824P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0824G10011	9RA0824G10021	9RA0824G10011	9RA0824G1D0011	9RA0824P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0824G4001	9RA0824G4002	9RA0824G4001	9RA0824G4D001	9RA0824P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0824G40011	9RA0824G40021	9RA0824G40011	9RA0824G4D0011	9RA0824P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0824H1001	9RA0824H1002	9RA0824H1001	9RA0824H1D001	ー	□80 × 38 mm	付	121
9RA0824H10011	9RA0824H10021	9RA0824H10011	9RA0824H1D0011	ー	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0824H4001	9RA0824H4002	9RA0824H4001	9RA0824H4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98
9RA0824H40011	9RA0824H40021	9RA0824H40011	9RA0824H4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0824M4001	9RA0824M4002	9RA0824M4001	9RA0824M4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・ パルスセンサ			
9RA0824M40011	9RA0824M40021	9RA0824M40011	9RA0824M4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0824P1G001	9RA0824G1002	9RA0824G1001	9RA0824G1D001	9RA0824P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0824P1G0011	9RA0824G10021	9RA0824G10011	9RA0824G1D0011	9RA0824P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0824P4G001	9RA0824G4002	9RA0824G4001	9RA0824G4D001	9RA0824P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0824P4G0011	9RA0824G40021	9RA0824G40011	9RA0824G4D0011	9RA0824P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0824S4001	9RA0824S4002	9RA0824S4001	9RA0824S4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98
9RA0824S40011	9RA0824S40021	9RA0824S40011	9RA0824S4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0848G1001	9RA0848G1002	9RA0848G1001	9RA0848G1D001	9RA0848P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0848G10011	9RA0848G10021	9RA0848G10011	9RA0848G1D0011	9RA0848P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0848G4001	9RA0848G4002	9RA0848G4001	9RA0848G4D001	9RA0848P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0848G40011	9RA0848G40021	9RA0848G40011	9RA0848G4D0011	9RA0848P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0848H1001	9RA0848H1002	9RA0848H1001	9RA0848H1D001	ー	□80 × 38 mm	付	121
9RA0848H10011	9RA0848H10021	9RA0848H10011	9RA0848H1D0011	ー	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0848P1G001	9RA0848G1002	9RA0848G1001	9RA0848G1D001	9RA0848P1G001	□80 × 38 mm	付	121
9RA0848P1G0011	9RA0848G10021	9RA0848G10011	9RA0848G1D0011	9RA0848P1G0011	□80 × 38 mm	なし	121
9RA0848P4G001	9RA0848G4002	9RA0848G4001	9RA0848G4D001	9RA0848P4G001	□80 × 25 mm	付	98
9RA0848P4G0011	9RA0848G40021	9RA0848G40011	9RA0848G4D0011	9RA0848P4G0011	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0848S4001	9RA0848S4002	9RA0848S4001	9RA0848S4D001	ー	□80 × 25 mm	付	98
9RA0848S40011	9RA0848S40021	9RA0848S40011	9RA0848S4D0011	ー	□80 × 25 mm	なし	98
9RA0912F4001	9RA0912F4002	9RA0912F4001	9RA0912F4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912F40011	9RA0912F40021	9RA0912F40011	9RA0912F4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0912G1001	9RA0912G1002	9RA0912G1001	9RA0912G1D001	9RA0912P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0912G10011	9RA0912G10021	9RA0912G10011	9RA0912G1D0011	9RA0912P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0912G4001	9RA0912G4002	9RA0912G4001	9RA0912G4D001	9RA0912P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912G40011	9RA0912G40021	9RA0912G40011	9RA0912G4D0011	9RA0912P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0912H1001	9RA0912H1002	9RA0912H1001	9RA0912H1D001	ー	□92 × 38 mm	付	149
9RA0912H10011	9RA0912H10021	9RA0912H10011	9RA0912H1D0011	ー	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0912H4001	9RA0912H4002	9RA0912H4001	9RA0912H4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912H40011	9RA0912H40021	9RA0912H40011	9RA0912H4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0912J1001	9RA0912J1002	9RA0912J1001	9RA0912J1D001	9RA0912P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0912J10011	9RA0912J10021	9RA0912J10011	9RA0912J1D0011	9RA0912P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0912M4001	9RA0912M4002	9RA0912M4001	9RA0912M4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912M40011	9RA0912M40021	9RA0912M40011	9RA0912M4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0912P1G001	9RA0912G1002	9RA0912G1001	9RA0912G1D001	9RA0912P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0912P1G0011	9RA0912G10021	9RA0912G10011	9RA0912G1D0011	9RA0912P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0912P1J001	9RA0912J1002	9RA0912J1001	9RA0912J1D001	9RA0912P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0912P1J0011	9RA0912J10021	9RA0912J10011	9RA0912J1D0011	9RA0912P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0912P4G001	9RA0912G4002	9RA0912G4001	9RA0912G4D001	9RA0912P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912P4G0011	9RA0912G40021	9RA0912G40011	9RA0912G4D0011	9RA0912P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0912S4001	9RA0912S4002	9RA0912S4001	9RA0912S4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0912S40011	9RA0912S40021	9RA0912S40011	9RA0912S4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924F4001	9RA0924F4002	9RA0924F4001	9RA0924F4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924F40011	9RA0924F40021	9RA0924F40011	9RA0924F4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924G1001	9RA0924G1002	9RA0924G1001	9RA0924G1D001	9RA0924P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0924G10011	9RA0924G10021	9RA0924G10011	9RA0924G1D0011	9RA0924P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0924G4001	9RA0924G4002	9RA0924G4001	9RA0924G4D001	9RA0924P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924G40011	9RA0924G40021	9RA0924G40011	9RA0924G4D0011	9RA0924P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924H1001	9RA0924H1002	9RA0924H1001	9RA0924H1D001	ー	□92 × 38 mm	付	149
9RA0924H10011	9RA0924H10021	9RA0924H10011	9RA0924H1D0011	ー	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0924H4001	9RA0924H4002	9RA0924H4001	9RA0924H4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924H40011	9RA0924H40021	9RA0924H40011	9RA0924H4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924J1001	9RA0924J1002	9RA0924J1001	9RA0924J1D001	9RA0924P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0924J10011	9RA0924J10021	9RA0924J10011	9RA0924J1D0011	9RA0924P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0924M4001	9RA0924M4002	9RA0924M4001	9RA0924M4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924M40011	9RA0924M40021	9RA0924M40011	9RA0924M4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924P1G001	9RA0924G1002	9RA0924G1001	9RA0924G1D001	9RA0924P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0924P1G0011	9RA0924G10021	9RA0924G10011	9RA0924G1D0011	9RA0924P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・ パルスセンサ			
9RA0924P1J001	9RA0924J1002	9RA0924J1001	9RA0924J1D001	9RA0924P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0924P1J0011	9RA0924J10021	9RA0924J10011	9RA0924J1D0011	9RA0924P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0924P4G001	9RA0924G4002	9RA0924G4001	9RA0924G4D001	9RA0924P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924P4G0011	9RA0924G40021	9RA0924G40011	9RA0924G4D0011	9RA0924P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0924S4001	9RA0924S4002	9RA0924S4001	9RA0924S4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0924S40011	9RA0924S40021	9RA0924S40011	9RA0924S4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0948G1001	9RA0948G1002	9RA0948G1001	9RA0948G1D001	9RA0948P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0948G10011	9RA0948G10021	9RA0948G10011	9RA0948G1D0011	9RA0948P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0948G4001	9RA0948G4002	9RA0948G4001	9RA0948G4D001	9RA0948P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0948G40011	9RA0948G40021	9RA0948G40011	9RA0948G4D0011	9RA0948P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0948H1001	9RA0948H1002	9RA0948H1001	9RA0948H1D001	ー	□92 × 38 mm	付	149
9RA0948H10011	9RA0948H10021	9RA0948H10011	9RA0948H1D0011	ー	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0948H4001	9RA0948H4002	9RA0948H4001	9RA0948H4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0948H40011	9RA0948H40021	9RA0948H40011	9RA0948H4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0948J1001	9RA0948J1002	9RA0948J1001	9RA0948J1D001	9RA0948P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0948J10011	9RA0948J10021	9RA0948J10011	9RA0948J1D0011	9RA0948P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0948P1G001	9RA0948G1002	9RA0948G1001	9RA0948G1D001	9RA0948P1G001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0948P1G0011	9RA0948G10021	9RA0948G10011	9RA0948G1D0011	9RA0948P1G0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0948P1J001	9RA0948J1002	9RA0948J1001	9RA0948J1D001	9RA0948P1J001	□92 × 38 mm	付	149
9RA0948P1J0011	9RA0948J10021	9RA0948J10011	9RA0948J1D0011	9RA0948P1J0011	□92 × 38 mm	なし	149
9RA0948P4G001	9RA0948G4002	9RA0948G4001	9RA0948G4D001	9RA0948P4G001	□92 × 25 mm	付	131
9RA0948P4G0011	9RA0948G40021	9RA0948G40011	9RA0948G4D0011	9RA0948P4G0011	□92 × 25 mm	なし	131
9RA0948S4001	9RA0948S4002	9RA0948S4001	9RA0948S4D001	ー	□92 × 25 mm	付	131
9RA0948S40011	9RA0948S40021	9RA0948S40011	9RA0948S4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	131
9RA1212A4001	9RA1212A4002	9RA1212A4001	9RA1212A4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212A40011	9RA1212A40021	9RA1212A40011	9RA1212A4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212E1001	9RA1212E1002	9RA1212E1001	9RA1212E1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1212E10011	9RA1212E10021	9RA1212E10011	9RA1212E1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1212E4001	9RA1212E4002	9RA1212E4001	9RA1212E4D001	9RA1212P4E001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212E40011	9RA1212E40021	9RA1212E40011	9RA1212E4D0011	9RA1212P4E0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212F4001	ー	9RA1212F4001	9RA1212F4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212F40011	ー	9RA1212F40011	ー	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212G1001	9RA1212G1002	9RA1212G1001	9RA1212G1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1212G10011	9RA1212G10021	9RA1212G10011	9RA1212G1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1212G4001	9RA1212G4002	9RA1212G4001	9RA1212G4D001	9RA1212P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212G40011	9RA1212G40021	9RA1212G40011	9RA1212G4D0011	9RA1212P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212H1001	9RA1212H1002	9RA1212H1001	9RA1212H1D001	9RA1212P4H003	□120 × 38 mm	付	175
9RA1212H10011	9RA1212H1002	9RA1212H10011	9RA1212H1D0011	9RA1212P4H0031	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1212H4001	9RA1212H4002	9RA1212H4001	9RA1212H4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212H40011	9RA1212H40021	9RA1212H40011	9RA1212H4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212M4001	9RA1212M4002	9RA1212M4001	9RA1212M4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212M40011	9RA1212M40021	9RA1212M40011	9RA1212M4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1212P1K001	9RA1212K1002	9RA1212K1001	9RA1212K1D001	9RA1212P1K001	□120 × 38 mm	付	175
9RA1212P1K0011	9RA1212K10021	9RA1212K10011	9RA1212K1D0011	9RA1212P1K0011	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1212P4G001	9RA1212G4002	9RA1212G4001	9RA1212G4D001	9RA1212P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1212P4G0011	9RA1212G40021	9RA1212G40011	9RA1212G4D0011	9RA1212P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224A4001	9RA1224A4002	9RA1224A4001	9RA1224A4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224A40011	9RA1224A40021	9RA1224A40011	9RA1224A4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224E1001	9RA1224E1002	9RA1224E1001	9RA1224E1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1224E10011	9RA1224E10021	9RA1224E10011	9RA1224E1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1224E4001	9RA1224E4002	9RA1224E4001	9RA1224E4D001	9RA1224P4E001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224E40011	9RA1224E40021	9RA1224E40011	9RA1224E4D0011	9RA1224P4E0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224G1001	9RA1224G1002	9RA1224G1001	9RA1224G1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1224G10011	9RA1224G10021	9RA1224G10011	9RA1224G1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1224G4001	9RA1224G4002	9RA1224G4001	9RA1224G4D001	9RA1224P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224G40011	9RA1224G40021	9RA1224G40011	9RA1224G4D0011	9RA1224P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224H1001	9RA1224H1002	9RA1224H1001	9RA1224H1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9RA1224H10011	9RA1224H10021	9RA1224H10011	9RA1224H1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1224H4001	9RA1224H4002	9RA1224H4001	9RA1224H4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224H40011	9RA1224H40021	9RA1224H40011	9RA1224H4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224M4001	9RA1224M4002	9RA1224M4001	9RA1224M4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224M40011	9RA1224M40021	9RA1224M40011	9RA1224M4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1224P1K001	9RA1224K1002	9RA1224K1001	9RA1224K1D001	9RA1224P1K001	□120 × 38 mm	付	175
9RA1224P1K0011	9RA1224K10021	9RA1224K10011	9RA1224K1D0011	9RA1224P1K0011	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1224P4G001	9RA1224G4002	9RA1224G4001	9RA1224G4D001	9RA1224P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1224P4G0011	9RA1224G40021	9RA1224G40011	9RA1224G4D0011	9RA1224P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1248A4001	9RA1248A4002	9RA1248A4001	9RA1248A4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1248A40011	9RA1248A40021	9RA1248A40011	9RA1248A4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1248E1001	9RA1248E1002	9RA1248E1001	9RA1248E1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1248E10011	9RA1248E10021	9RA1248E10011	9RA1248E1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1248E4001	9RA1248E4002	9RA1248E4001	9RA1248E4D001	ー	□120 × 25 mm	付	161
9RA1248E40011	9RA1248E40021	9RA1248E40011	9RA1248E4D0011	ー	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1248G1001	9RA1248G1002	9RA1248G1001	9RA1248G1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1248G10011	9RA1248G10021	9RA1248G10011	9RA1248G1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1248G4001	9RA1248G4002	9RA1248G4001	9RA1248G4D001	9RA1248P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1248G40011	9RA1248G40021	9RA1248G40011	9RA1248G4D0011	9RA1248P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1248H1001	9RA1248H1002	9RA1248H1001	9RA1248H1D001	ー	□120 × 38 mm	付	175
9RA1248H10011	9RA1248H10021	9RA1248H10011	9RA1248H1D0011	ー	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1248P1K001	9RA1248K1002	9RA1248K1001	9RA1248K1D001	9RA1248P1K001	□120 × 38 mm	付	175
9RA1248P1K0011	9RA1248K10021	9RA1248K10011	9RA1248K1D0011	9RA1248P1K0011	□120 × 38 mm	なし	175
9RA1248P4G001	9RA1248G4002	9RA1248G4001	9RA1248G4D001	9RA1248P4G001	□120 × 25 mm	付	161
9RA1248P4G0011	9RA1248G40021	9RA1248G40011	9RA1248G4D0011	9RA1248P4G0011	□120 × 25 mm	なし	161
9RA1412H1001	ー	9RA1412H1001	9RA1412H1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1412H10011	ー	9RA1412H10011	9RA1412H1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1412M1001	ー	9RA1412M1001	9RA1412M1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1412M10011	ー	9RA1412M10011	9RA1412M1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1412S1001	ー	9RA1412S1001	9RA1412S1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1412S10011	ー	9RA1412S10011	9RA1412S1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1412P1G001	ー	ー	ー	9RA1412P1G001	□140 × 38 mm	付	183
9RA1412P1G0011	ー	ー	ー	9RA1412P1G0011	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1424H1001	ー	9RA1424H1001	9RA1424H1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1424H10011	ー	9RA1424H10011	9RA1424H1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1424M1001	ー	9RA1424M1001	9RA1424M1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1424M10011	ー	9RA1424M10011	9RA1424M1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1424S1001	ー	9RA1424S1001	9RA1424S1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1424S10011	ー	9RA1424S10011	9RA1424S1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1424P1G001	ー	ー	ー	9RA1424P1G001	□140 × 38 mm	付	183
9RA1424P1G0011	ー	ー	ー	9RA1424P1G0011	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1448H1001	ー	9RA1448H1001	9RA1448H1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1448H10011	ー	9RA1448H10011	9RA1448H1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1448M1001	ー	9RA1448M1001	9RA1448M1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1448M10011	ー	9RA1448M10011	9RA1448M1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1448S1001	ー	9RA1448S1001	9RA1448S1D001	ー	□140 × 38 mm	付	183
9RA1448S10011	ー	9RA1448S10011	9RA1448S1D0011	ー	□140 × 38 mm	なし	183
9RA1448P1G001	ー	ー	ー	9RA1448P1G001	□140 × 38 mm	付	183
9RA1448P1G0011	ー	ー	ー	9RA1448P1G0011	□140 × 38 mm	なし	183
9RF0912P1H001	ー	ー	ー	9RF0912P1H001	Ø92 × 38 mm	付	246
9RF0924P1H001	ー	ー	ー	9RF0924P1H001	Ø92 × 38 mm	付	246
9RF1312P3H601	ー	ー	ー	9RF1312P3H601	Ø136 × 28 mm	付	252
9RF1324P3H001	ー	ー	ー	9RF1324P3H001	Ø136 × 28 mm	付	252
9RFA1312P3G001	ー	ー	ー	9RFA1312P3G001	Ø136 × 28 mm	付	249
9RFA1312P3H001	ー	ー	ー	9RFA1312P3H001	Ø136 × 28 mm	付	249
9RFA1324P3G001	ー	ー	ー	9RFA1324P3G001	Ø136 × 28 mm	付	249
9RFA1324P3H001	ー	ー	ー	9RFA1324P3H001	Ø136 × 28 mm	付	249

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9S0612F401	9S0612F402	9S0612F401	9S0612F4D01	9S0612P4F01	□60 × 25 mm	付	74
9S0612F4011	9S0612F4021	9S0612F4011	9S0612F4D011	9S0612P4F011	□60 × 25 mm	なし	74
9S0612H401	9S0612H402	9S0612H401	9S0612H4D01	9S0612P4H01	□60 × 25 mm	付	74
9S0612H4011	9S0612H4021	9S0612H4011	9S0612H4D011	9S0612P4H011	□60 × 25 mm	なし	74
9S0612M401	9S0612M402	9S0612M401	9S0612M4D01	9S0612P4M01	□60 × 25 mm	付	74
9S0612M4011	9S0612M4021	9S0612M4011	9S0612M4D011	ー	□60 × 25 mm	なし	74
9S0612S401	9S0612S402	9S0612S401	9S0612S4D01	9S0612P4S01	□60 × 25 mm	付	74
9S0612S4011	ー	9S0612S4011	ー	9S0612P4S011	□60 × 25 mm	なし	74
9S0812F401	9S0812F402	9S0812F401	9S0812F4D01	9S0812P4F01	□80 × 25 mm	付	102
9S0812F4011	9S0812F4021	9S0812F4011	9S0812F4D011	9S0812P4F011	□80 × 25 mm	なし	102
9S0812H401	9S0812H402	9S0812H401	9S0812H4D01	ー	□80 × 25 mm	付	102
9S0812H4011	ー	9S0812H4011	9S0812H4D011	ー	□80 × 25 mm	なし	102
9S0812L401	9S0812L402	9S0812L401	9S0812L4D01	ー	□80 × 25 mm	付	102
9S0812L4011	9S0812L4021	9S0812L4011	9S0812L4D011	ー	□80 × 25 mm	なし	102
9S0812M401	9S0812M402	9S0812M401	9S0812M4D01	9S0812P4M01	□80 × 25 mm	付	102
9S0812M4011	9S0812M4021	9S0812M4011	9S0812M4D011	9S0812P4M011	□80 × 25 mm	なし	102
9S0824L401	9S0824L402	9S0824L401	9S0824L4D01	ー	□80 × 25 mm	付	102
9S0824L4011	9S0824L4021	9S0824L4011	9S0824L4D011	ー	□80 × 25 mm	なし	102
9S0824M401	9S0824M402	9S0824M401	9S0824M4D01	ー	□80 × 25 mm	付	102
9S0824M4011	9S0824M4021	9S0824M4011	9S0824M4D011	ー	□80 × 25 mm	なし	102
9S0912F401	9S0912F402	9S0912F401	9S0912F4D01	9S0912P4F01	□92 × 25 mm	付	135
9S0912F4011	9S0912F4021	9S0912F4011	9S0912F4D011	9S0912P4F011	□92 × 25 mm	なし	135
9S0912L401	9S0912L402	9S0912L401	9S0912L4D01	ー	□92 × 25 mm	付	135
9S0912L4011	9S0912L4021	9S0912L4011	9S0912L4D011	ー	□92 × 25 mm	なし	135
9S0912M401	9S0912M402	9S0912M401	9S0912M4D01	9S0912P4M01	□92 × 25 mm	付	135
9S0912M4011	9S0912M4021	9S0912M4011	9S0912M4D011	9S0912P4M011	□92 × 25 mm	なし	135
9S0924F401	9S0924F402	9S0924F401	9S0924F4D01	ー	□92 × 25 mm	付	135
9S0924F4011	9S0924F4021	9S0924F4011	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	135
9S0924L401	9S0924L402	9S0924L401	9S0924L4D01	ー	□92 × 25 mm	付	135
9S0924L4011	9S0924L4021	9S0924L4011	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	135
9S0924M401	9S0924M402	9S0924M401	9S0924M4D01	ー	□92 × 25 mm	付	135
9S0924M4011	9S0924M4021	9S0924M4011	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	135
9S1212F401	9S1212F402	9S1212F401	9S1212F4D01	9S1212P4F01	□120 × 25 mm	付	165
9S1212F4011	9S1212F4021	9S1212F4011	9S1212F4D011	9S1212P4F011	□120 × 25 mm	なし	165
9S1212H401	9S1212H402	9S1212H401	9S1212H4D01	9S1212P4H01	□120 × 25 mm	付	165
9S1212H4011	9S1212H4021	9S1212H4011	ー	9S1212P4H011	□120 × 25 mm	なし	165
9S1212L401	9S1212L402	9S1212L401	9S1212L4D01	ー	□120 × 25 mm	付	165
9S1212L4011	9S1212L4021	9S1212L4011	9S1212L4D011	9S1212P4L011	□120 × 25 mm	なし	165
9S1212M401	9S1212M402	9S1212M401	9S1212M4D01	9S1212P4M01	□120 × 25 mm	付	165
9S1212M4011	9S1212M4021	9S1212M4011	9S1212M4D011	9S1212P4M011	□120 × 25 mm	なし	165
9S1224M401	9S1224M402	9S1224M401	9S1224M4D01	ー	□120 × 25 mm	付	165
9S1224M4011	9S1224M4021	9S1224M4011	9S1224M4D011	ー	□120 × 25 mm	なし	165
9SG5724P5H61	9SG5724H562	ー	ー	9SG5724P5H61	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	194
9SG5748P5G01	ー	ー	ー	9SG5748P5G01	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	194
9SG5748P5H01	ー	9SG5748H501	ー	9SG5748P5H01	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	194
9SX1212P1K001	ー	ー	ー	9SX1212P1K001	□120 × 38 mm	なし	170
9TD12P6G001	ー	ー	ー	9TD12P6G001	Ø70 × 20 mm	なし	438
9TG24P0G01	9TG24G002	9TG24G001	ー	9TG24P0G01	Ø175 × 69 mm	ー	450
9TG24P0S01	9TG24S002	9TG24S001	ー	9TG24P0S01	Ø175 × 69 mm	ー	450
9TG48P0G01	ー	ー	ー	9TG48P0G01	Ø175 × 69 mm	ー	450
9TGA24P0H001	ー	ー	ー	9TGA24P0H001	Ø175 × 69 mm	ー	447
9TGA48P0G001	ー	ー	ー	9TGA48P0G001	Ø175 × 69 mm	ー	447
9TJ24P0H61	ー	ー	ー	9TJ24P0H61	Ø133 × 91 mm	ー	443
9TJ48P0H01	ー	ー	ー	9TJ48P0H01	Ø133 × 91 mm	ー	443
9TM24P4H01	ー	ー	ー	9TM24P4H01	Ø100 × 25 mm	ー	440
9TM48P4H01	9TM48H402	ー	ー	9TM48P4H01	Ø100 × 25 mm	ー	440
9TN24P1H01	9TN24H102	ー	ー	9TN24P1H01	Ø150 × 35 mm	ー	445

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9TN48P1H01	ー	ー	ー	9TN48P1H01	ø150 × 35 mm	ー	445
9TP24P0H001	ー	ー	ー	9TP24P0H001	ø221 × 71 mm	ー	453
9TP48P0G001	9TP48G0002	ー	ー	9TP48P0G001	ø221 × 71 mm	ー	453
9TP48P0H001	ー	ー	ー	9TP48P0H001	ø221 × 71 mm	ー	453
9TS48P0G001	ー	ー	ー	9TS48P0G001	ø225 × 99 mm	ー	456
9TS48P0H001	ー	ー	ー	9TS48P0H001	ø225 × 99 mm	ー	456
9W1BM12P2H001	ー	ー	ー	9W1BM12P2H001	97 × 33 mm	ー	342
9W1BM12P2M001	ー	ー	ー	9W1BM12P2M001	97 × 33 mm	ー	342
9W1BM24P2H001	ー	ー	9W1BM24H2D001	9W1BM24P2H001	97 × 33 mm	ー	342
9W1BM24P2M001	ー	ー	ー	9W1BM24P2M001	97 × 33 mm	ー	342
9W1TG48P0H61	ー	ー	ー	9W1TG48P0H61	ø175 × 69 mm	ー	327
9W1TG48P0S61	ー	ー	ー	9W1TG48P0S61	ø175 × 69 mm	ー	327
9W2TGA48P0G001	ー	ー	ー	9W2TGA48P0G001	ø175 × 69 mm	ー	325
9W2TJ24P0H001	ー	ー	ー	9W2TJ24P0H001	ø133 × 91 mm	ー	319
9W2TJ48P0H001	ー	ー	ー	9W2TJ48P0H001	ø133 × 91 mm	ー	319
9W2TM24P4G001	ー	9W2TM24G4001	ー	9W2TM24P4G001	ø100 × 25 mm	ー	316
9W2TM24P4H001	ー	9W2TM24H4001	ー	9W2TM24P4H001	ø100 × 25 mm	ー	316
9W2TM48P4G001	ー	9W2TM48G4001	ー	9W2TM48P4G001	ø100 × 25 mm	ー	316
9W2TM48P4H001	ー	9W2TM48H4001	ー	9W2TM48P4H001	ø100 × 25 mm	ー	316
9W2TN24P1H001	ー	ー	ー	9W2TN24P1H001	ø150 × 35 mm	ー	322
9W2TN48P1H001	ー	ー	ー	9W2TN48P1H001	ø150 × 35 mm	ー	322
9W2TP24P0H001	ー	ー	ー	9W2TP24P0H001	ø221 × 71 mm	ー	330
9W2TP48P0S001	ー	ー	ー	9W2TP48P0S001	ø221 × 71 mm	ー	330
9W2TS48P0S001	ー	ー	ー	9W2TS48P0S001	ø225 × 99 mm	ー	333
9WF0424H701	9WF0424H702	9WF0424H701	9WF0424H7D01	ー	□40 × 15 mm	付	346
9WF0624H401	9WF0624H402	9WF0624H401	9WF0624H4D01	ー	□60 × 25 mm	付	354
9WF0624H701	9WF0624H702	9WF0624H701	9WF0624H7D01	ー	□60 × 15 mm	付	350
9WF0824S401	9WF0824S402	9WF0824S401	9WF0824S4D01	ー	□80 × 25 mm	付	358
9WF1224H101	9WF1224H102	9WF1224H101	9WF1224H1D01	ー	□120 × 38 mm	付	364
9WFA0424G6001	9WFA0424G6002	9WFA0424G6001	9WFA0424G6D001	9WFA0424P6G001	□40 × 20 mm	付	348
9WFA0624G6001	9WFA0624G6002	9WFA0624G6001	9WFA0624G6D001	9WFA0624P6G001	□60 × 20 mm	付	352
9WFA0824G6001	9WFA0824G6002	9WFA0824G6001	9WFA0824G6D001	9WFA0824P6G001	□80 × 20 mm	付	356
9WFA0924G2001	9WFA0924G2002	9WFA0924G2001	9WFA0924G2D001	9WFA0924P2G001	□92 × 32 mm	付	362
9WFA0924G4001	ー	9WFA0924G4001	ー	9WFA0924P4G001	□92 × 25 mm	付	360
9WFA0924G40011	ー	9WFA0924G40011	ー	9WFA0924P4G0011	□92 × 25 mm	なし	360
9WFA0924H4001	ー	9WFA0924H4001	ー	9WFA0924P4H001	□92 × 25 mm	付	360
9WFA0924H40011	ー	9WFA0924H40011	ー	9WFA0924P4H0011	□92 × 25 mm	なし	360
9WG1212E101-E	9WG1212E102-E	9WG1212E101-E	9WG1212E1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1212F101-E	9WG1212F102-E	9WG1212F101-E	9WG1212F1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1212G101-E	9WG1212G102-E	9WG1212G101-E	9WG1212G1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1212H101-E	9WG1212H102-E	9WG1212H101-E	9WG1212H1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1212M101-E	9WG1212M102-E	9WG1212M101-E	9WG1212M1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1224E101-E	9WG1224E102-E	9WG1224E101-E	9WG1224E1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1224F101-E	9WG1224F102-E	9WG1224F101-E	9WG1224F1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1224G101-E	9WG1224G102-E	9WG1224G101-E	9WG1224G1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1224H101-E	9WG1224H102-E	9WG1224H101-E	9WG1224H1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1224M101-E	9WG1224M102-E	9WG1224M101-E	9WG1224M1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1248E101-E	9WG1248E102-E	9WG1248E101-E	9WG1248E1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1248F101-E	9WG1248F102-E	9WG1248F101-E	9WG1248F1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1248G101-E	9WG1248G102-E	9WG1248G101-E	9WG1248G1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1248H101-E	9WG1248H102-E	9WG1248H101-E	9WG1248H1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG1248M101-E	9WG1248M102-E	9WG1248M101-E	9WG1248M1D01-E	ー	□120 × 38 mm	なし	297
9WG5748P5G001	9WG5748G5002	ー	ー	9WG5748P5G001	ø172 × 150 × 51 mm	なし	313
9WG5748P5H001	9WG5748H5002	9WG5748H5001	9WG5748H5D001	9WG5748P5H001	ø172 × 150 × 51 mm	なし	313
9WL0412P3G001	9WL0412G3002	9WL0412G3001	9WL0412G3D001	9WL0412P3G001	□40 × 28 mm	なし	264
9WL0412P3J001	9WL0412J3002	9WL0412J3001	ー	9WL0412P3J001	□40 × 28 mm	なし	264
9WL0424P3G001	9WL0424G3002	9WL0424G3001	ー	9WL0424P3G001	□40 × 28 mm	なし	264

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9WL0424P3J001	9WL0424J3002	9WL0424J3001	ー	9WL0424P3J001	□40 × 28 mm	なし	264
9WL0612P4H001	9WL0612H4002	ー	9WL0612H4D001	9WL0612P4H001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0612P4J001	9WL0612J4002	ー	9WL0612J4D001	9WL0612P4J001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0612P4S001	9WL0612S4002	ー	9WL0612S4D001	9WL0612P4S001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0624P4H001	ー	9WL0624H4001	ー	9WL0624P4H001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0624P4J001	ー	ー	9WL0624J4D001	9WL0624P4J001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0624P4S001	9WL0624S4002	9WL0624S4001	ー	9WL0624P4S001	□60 × 25 mm	なし	270
9WL0812L4001	9WL0812L4002	9WL0812L4001	ー	ー	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0812P4G001	ー	ー	9WL0812G4D001	9WL0812P4G001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0812P4H001	9WL0812H4002	9WL0812H4001	9WL0812H4D001	9WL0812P4H001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0812P4J001	ー	ー	ー	9WL0812P4J001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0824F4001	9WL0824F4002	9WL0824F4001	ー	ー	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0824L4001	9WL0824L4002	9WL0824L4001	ー	ー	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0824P4G001	ー	ー	ー	9WL0824P4G001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0824P4H001	9WL0824H4002	9WL0824H4001	9WL0824H4D001	9WL0824P4H001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0824P4J001	9WL0824J4002	ー	ー	9WL0824P4J001	□80 × 25 mm	なし	276
9WL0912M4001	9WL0912M4002	9WL0912M4001	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0912P1F001	ー	ー	ー	9WL0912P1F001	□92 × 38 mm	なし	289
9WL0912P1H001	ー	ー	ー	9WL0912P1H001	□92 × 38 mm	なし	289
9WL0912P4G001	ー	ー	ー	9WL0912P4G001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0912P4H001	9WL0912H4002	9WL0912H4001	9WL0912H4D001	9WL0912P4H001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0912P4J001	9WL0912J4002	ー	ー	9WL0912P4J001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0912P4S001	ー	ー	ー	9WL0912P4S001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0924F4001	9WL0924F4002	9WL0924F4001	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0924M4001	9WL0924M4002	9WL0924M4001	9WL0924M4D001	ー	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0924P1F001	9WL0924F1002	ー	ー	9WL0924P1F001	□92 × 38 mm	なし	289
9WL0924P1H001	ー	ー	9WL0924H1D001	9WL0924P1H001	□92 × 38 mm	なし	289
9WL0924P4H001	9WL0924H4002	9WL0924H4001	9WL0924H4D001	9WL0924P4H001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0924P4J001	ー	ー	9WL0924J4D001	9WL0924P4J001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0924P4S001	ー	ー	ー	9WL0924P4S001	□92 × 25 mm	なし	285
9WL0948P1F601	ー	ー	ー	9WL0948P1F601	□92 × 38 mm	なし	289
9WL0948P1H601	ー	ー	ー	9WL0948P1H601	□92 × 38 mm	なし	289
9WL1412P1A001	ー	ー	ー	9WL1412P1A001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1412P1H001	ー	ー	ー	9WL1412P1H001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1412P1M001	9WL1412M1002	9WL1412M1001	9WL1412M1D001	9WL1412P1M001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1412A5001	9WL1412A5002	9WL1412A5001	9WL1412A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1412H5001	9WL1412H5002	9WL1412H5001	9WL1412H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1412M5001	9WL1412M5002	9WL1412M5001	9WL1412M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1412P5G001	ー	ー	9WL1412G5D001	9WL1412P5G001	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1412P5S001	ー	ー	ー	9WL1412P5S001	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1424P1A001	ー	ー	ー	9WL1424P1A001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1424P1H001	ー	ー	ー	9WL1424P1H001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1424P1M001	9WL1424M1002	9WL1424M1001	9WL1424M1D001	9WL1424P1M001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1424A5001	9WL1424A5002	9WL1424A5001	9WL1424A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1424H5001	9WL1424H5002	9WL1424H5001	9WL1424H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1424M5001	9WL1424M5002	9WL1424M5001	9WL1424M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1424P5G001	ー	9WL1424G5001	9WL1424G5D001	9WL1424P5G001	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1424P5S001	ー	ー	ー	9WL1424P5S001	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1448A5001	9WL1448A5002	9WL1448A5001	9WL1448A5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1448H5001	9WL1448H5002	9WL1448H5001	9WL1448H5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1448L1001	9WL1448L1002	9WL1448L1001	9WL1448L1D001	ー	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1448M5001	9WL1448M5002	9WL1448M5001	9WL1448M5D001	ー	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1448P1A001	ー	ー	ー	9WL1448P1A001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1448P1H001	ー	ー	ー	9WL1448P1H001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1448P1M001	9WL1448M1002	9WL1448M1001	9WL1448M1D001	9WL1448P1M001	□140 × 38 mm	なし	303
9WL1448P5G001	ー	ー	ー	9WL1448P5G001	□140 × 51 mm	なし	308
9WL1448P5S001	ー	ー	ー	9WL1448P5S001	□140 × 51 mm	なし	308

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ			
9WP0412F6001	9WP0412F6002	9WP0412F6001	9WP0412F6D001	ー	□40 × 20 mm	付	259
9WP0412H6001	9WP0412H6002	9WP0412H6001	ー	ー	□40 × 20 mm	付	259
9WP1212H101	9WP1212H102	9WP1212H101	9WP1212H1D01	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1212H1011	9WP1212H1021	9WP1212H1011	9WP1212H1D011	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1212L101	9WP1212L102	9WP1212L101	ー	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1212L1011	ー	9WP1212L1011	ー	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1212M101	9WP1212M102	9WP1212M101	ー	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1212M1011	9WP1212M1021	9WP1212M1011	ー	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1224H101	9WP1224H102	9WP1224H101	9WP1224H1D01	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1224H1011	9WP1224H1021	9WP1224H1011	9WP1224H1D011	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1224M101	9WP1224M102	9WP1224M101	ー	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1224M1011	9WP1224M1021	9WP1224M1011	ー	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1248H101	9WP1248H102	9WP1248H101	9WP1248H1D01	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1248H1011	9WP1248H1021	9WP1248H1011	9WP1248H1D011	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WP1248M101	9WP1248M102	9WP1248M101	9WP1248M1D01	ー	□120 × 38 mm	付	300
9WP1248M1011	9WP1248M1021	9WP1248M1011	9WP1248M1D011	ー	□120 × 38 mm	なし	300
9WPA0412H3001	9WPA0412H3002	9WPA0412H3001	ー	ー	□40 × 28 mm	付	261
9WPA0412H30011	9WPA0412H30021	9WPA0412H30011	ー	ー	□40 × 28 mm	なし	261
9WPA0412H6001	9WPA0412H6002	9WPA0412H6001	ー	ー	□40 × 20 mm	付	256
9WPA0412P3G001	9WPA0412G3002	9WPA0412G3001	ー	9WPA0412P3G001	□40 × 28 mm	付	261
9WPA0412P3G0011	ー	ー	ー	9WPA0412P3G0011	□40 × 28 mm	なし	261
9WPA0412P6G001	ー	ー	ー	9WPA0412P6G001	□40 × 20 mm	付	256
9WPA0424H3001	9WPA0424H3002	9WPA0424H3001	ー	ー	□40 × 28 mm	付	261
9WPA0424H30011	9WPA0424H30021	9WPA0424H30011	ー	ー	□40 × 28 mm	なし	261
9WPA0424H6001	9WPA0424H6002	9WPA0424H6001	ー	ー	□40 × 20 mm	付	256
9WPA0424P3G001	ー	ー	ー	9WPA0424P3G001	□40 × 28 mm	付	261
9WPA0424P3G0011	ー	ー	ー	9WPA0424P3G0011	□40 × 28 mm	なし	261
9WPA0424P6G001	ー	ー	ー	9WPA0424P6G001	□40 × 20 mm	付	256
9WPA0612M4001	9WPA0612M4002	9WPA0612M4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0612M40011	9WPA0612M40021	9WPA0612M40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0612P4G001	9WPA0612G4002	9WPA0612G4001	9WPA0612G4D001	9WPA0612P4G001	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0612P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0612P4G0011	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0612P4H001	9WPA0612H4002	9WPA0612H4001	ー	9WPA0612P4H001	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0612P4H0011	ー	9WPA0612H40011	ー	9WPA0612P4H0011	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0624M4001	9WPA0624M4002	9WPA0624M4001	9WPA0624M4D001	ー	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0624M40011	9WPA0624M40021	9WPA0624M40011	9WPA0624M4D0011	ー	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0624P4G001	9WPA0624G4002	9WPA0624G4001	9WPA0624G4D001	9WPA0624P4G001	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0624P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0624P4G0011	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0624S4001	9WPA0624S4002	9WPA0624S4001	ー	ー	□60 × 25 mm	付	267
9WPA0624S40011	ー	9WPA0624S40011	ー	ー	□60 × 25 mm	なし	267
9WPA0812P4G001	9WPA0812G4002	9WPA0812G4001	9WPA0812G4D001	9WPA0812P4G001	□80 × 25 mm	付	273
9WPA0812P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0812P4G0011	□80 × 25 mm	なし	273
9WPA0812P4S001	9WPA0812S4002	9WPA0812S4001	ー	9WPA0812P4S001	□80 × 25 mm	付	273
9WPA0812P4S0011	9WPA0812S40021	9WPA0812S4001	ー	9WPA0812P4S0011	□80 × 25 mm	なし	273
9WPA0824H4001	9WPA0824H4002	9WPA0824H4001	ー	ー	□80 × 25 mm	付	273
9WPA0824H40011	9WPA0824H40021	9WPA0824H40011	ー	ー	□80 × 25 mm	なし	273
9WPA0824P4G001	9WPA0824G4002	9WPA0824G4001	9WPA0824G4D001	9WPA0824P4G001	□80 × 25 mm	付	273
9WPA0824P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0824P4G0011	□80 × 25 mm	なし	273
9WPA0912P4G001	9WPA0912G4002	9WPA0912G4001	9WPA0912G4D001	9WPA0912P4G001	□92 × 25 mm	付	282
9WPA0912P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0912P4G0011	□92 × 25 mm	なし	282
9WPA0924B4001	9WPA0924B4002	9WPA0924B4001	9WPA0924B4D001	ー	□92 × 25 mm	付	282
9WPA0924B40011	9WPA0924B40021	9WPA0924B40011	9WPA0924B4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	282
9WPA0924F4001	9WPA0924F4002	9WPA0924F4001	9WPA0924F4D001	ー	□92 × 25 mm	付	282
9WPA0924F40011	9WPA0924F40021	9WPA0924F40011	9WPA0924F4D0011	ー	□92 × 25 mm	なし	282
9WPA0924H4001	9WPA0924H4002	9WPA0924H4001	9WPA0924H4D001	ー	□92 × 25 mm	付	282
9WPA0924H40011		9WPA0924H40011	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	282
9WPA0924P4G001	9WPA0924G4002	9WPA0924G4001	9WPA0924G4D001	9WPA0924P4G001	□92 × 25 mm	付	282

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・» は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧 （本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。 「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）				フレームサイズ	リブ	ページ
	センサなし	パルスセンサ	ロックセンサ	PWMコントロール・ パルスセンサ			
9WPA0924P4G0011	ー	ー	ー	9WPA0924P4G0011	□92 × 25 mm	なし	282
9WPA0924S4001	9WPA0924S4002	9WPA0924S4001	9WPA0924S4D001	ー	□92 × 25 mm	付	282
9WPA0924S40011	ー	9WPA0924S40011	ー	ー	□92 × 25 mm	なし	282
9WV0812P1M001	ー	9WV0812M1001	9WV0812M1D001	9WV0812P1M001	□80 × 38 mm	付	280
9WV0812P1M0011	ー	ー	ー	9WV0812P1M0011	□80 × 38 mm	なし	280
9WV0848P1H001	ー	ー	ー	9WV0848P1H001	□80 × 38 mm	付	280
9WV0848P1H0011	ー	ー	ー	9WV0848P1H0011	□80 × 38 mm	なし	280
9WV0924P1H001	9WV0924H1002	ー	9WV0924H1D001	9WV0924P1H001	□92 × 38 mm	付	292
9WV0948P1H001	ー	ー	ー	9WV0948P1H001	□92 × 38 mm	付	292
9WV1212P1J001	9WV1212J1002	ー	9WV1212J1D001	9WV1212P1J001	□120 × 38 mm	なし	294
9WV1224P1H001	9WV1224H102	9WV1224H101	9WV1224H1D001	9WV1224P1H001	□120 × 38 mm	なし	294
9WV1224P1J601	9WV1224J1002	9WV1224J1001	ー	9WV1224P1J601	□120 × 38 mm	なし	294
9WV1248P1J001	9WV1248J1002	9WV1248J1001	9WV1248J1D001	9WV1248P1J001	□120 × 38 mm	なし	294

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。ロースピードセンサについては，購入先にお問い合わせください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

型番順インデックス … ACDC ファン

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）			フレームサイズ	リブ	セットモデル型番	ページ
	センサなし	ロースピードセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ				
9AD0901H12	9AD0901H12	9AD0901H1H	ー	□92 × 38 mm	付	ST1-9AD0901H12	490
9AD0901H121	9AD0901H121	9AD0901H1H1	ー	□92 × 38 mm	なし	ー	490
9AD0901H1H	9AD0901H12	9AD0901H1H	ー	□92 × 38 mm	付	ST1-9AD0901H1H	490
9AD0901H1H1	9AD0901H121	9AD0901H1H1	ー	□92 × 38 mm	なし	ー	490
9AD0901M12	9AD0901M12	9AD0901M1H	ー	□92 × 38 mm	付	ST1-9AD0901M12	490
9AD0901M121	9AD0901M121	9AD0901M1H1	ー	□92 × 38 mm	なし	ー	490
9AD0901M1H	9AD0901M12	9AD0901M1H	ー	□92 × 38 mm	付	ST1-9AD0901M1H	490
9AD0901M1H1	9AD0901M121	9AD0901M1H1	ー	□92 × 38 mm	なし	ー	490
9AD1201H4002	9AD1201H4002	9AD1201H4H001	9AD1201P4H001	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201H40021	9AD1201H40021	9AD1201H4H0011	9AD1201P4H0011	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201H4H001	9AD1201H4002	9AD1201H4H001	9AD1201P4H001	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201H4H0011	9AD1201H40021	9AD1201H4H0011	9AD1201P4H0011	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201P4H001	9AD1201H4002	9AD1201H4H001	9AD1201P4H001	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201P4H0011	9AD1201H40021	9AD1201H4H0011	9AD1201P4H0011	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201M4002	9AD1201M4002	9AD1201M4H001	ー	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201M40021	9AD1201M40021	9AD1201M4H0011	ー	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201M4H001	9AD1201M4002	9AD1201M4H001	ー	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201M4H0011	9AD1201M40021	9AD1201M4H0011	ー	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201L4002	9AD1201L4002	9AD1201L4H001	ー	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201L40021	9AD1201L40021	9AD1201L4H0011	ー	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201L4H001	9AD1201L4002	9AD1201L4H001	ー	□120 × 25 mm	付	ー	493
9AD1201L4H0011	9AD1201L40021	9AD1201L4H0011	ー	□120 × 25 mm	なし	ー	493
9AD1201H12	9AD1201H12	9AD1201H1H	ー	□120 × 38 mm	付	ST1-9AD1201H12	502
9AD1201H121	9AD1201H121	9AD1201H1H1	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	502
9AD1201H1H	9AD1201H12	9AD1201H1H	ー	□120 × 38 mm	付	ST1-9AD1201H1H	502
9AD1201H1H1	9AD1201H121	9AD1201H1H1	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	502
9AD1601H5002	9AD1601H5002	ー	ー	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD1601H5H001	ー	9AD1601H5H001	ー	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD1601H5HT01	ー	9AD1601H5HT01	ー	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD1601H5T02	9AD1601H5T02	ー	ー	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD1601P5H003	ー	ー	9AD1601P5H003	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD1601P5HT03	ー	ー	9AD1601P5HT03	□160 × 51 mm	なし	ー	505
9AD5701H5002	9AD5701H5002	ー	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9AD5701H5H001	ー	9AD5701H5H001	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9AD5701H5HT01	ー	9AD5701H5HT01	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9AD5701H5T02	9AD5701H5T02	ー	ー	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9AD5701P5H003	9AD5701H5002	9AD5701H5H001	9AD5701P5H003	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9AD5701P5HT03	9AD5701H5T02	9AD5701H5HT01	9AD5701P5HT03	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	511
9ADA1201G1002	9ADA1201G1002	9ADA1201G1H001	ー	□120 × 38 mm	付	ー	496
9ADA1201G10021	9ADA1201G10021	9ADA1201G1H0011	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	496
9ADA1201G1H001	9ADA1201G1002	9ADA1201G1H001	ー	□120 × 38 mm	付	ー	496
9ADA1201G1H0011	9ADA1201G10021	9ADA1201G1H0011	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	496
9ADA1201H1002	9ADA1201H1002	9ADA1201H1H001	ー	□120 × 38 mm	付	ー	496
9ADA1201H10021	9ADA1201H10021	9ADA1201H1H0011	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	496
9ADA1201P1G001	ー	ー	9ADA1201P1G001	□120 × 38 mm	付	ー	496
9ADA1201P1G0011	ー	ー	9ADA1201P1G0011	□120 × 38 mm	なし	ー	496
9ADAW1201H1002	9ADAW1201H1002	ー	ー	□120 × 38 mm	付	ー	499
9ADAW1201H10021	9ADAW1201H10021	ー	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	499
9ADAW1201H1H001	ー	9ADAW1201H1H001	ー	□120 × 38 mm	付	ー	499
9ADAW1201H1H0011	ー	9ADAW1201H1H0011	ー	□120 × 38 mm	なし	ー	499
9ADAW1201P1H001	ー	ー	9ADAW1201P1H001	□120 × 38 mm	付	ー	499
9ADAW1201P1H0011	ー	ー	9ADAW1201P1H0011	□120 × 38 mm	なし	ー	499
9ADB1TS11P0F001	ー	ー	9ADB1TS11P0F001	□270 × 119 mm	ー	ー	535
9ADB1TS11P0G001	ー	ー	9ADB1TS11P0G001	□270 × 119 mm	ー	ー	535
9ADB1TS23P0F001	ー	ー	9ADB1TS23P0F001	□270 × 119 mm	ー	ー	535
9ADB1TS23P0G001	ー	ー	9ADB1TS23P0G001	□270 × 119 mm	ー	ー	535
9ADB1W1TS11P0H001	ー	ー	9ADB1W1TS11P0H001	□270 × 119 mm	ー	ー	538

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

本文掲載型番	型番一覧（本文掲載型番以外はオプションです。オプションの型番は，本文掲載型番とは規格取得状況が異なる場合があります。「ー」と記載されている製品の詳細については，お問い合わせください。）			フレームサイズ	リブ	セットモデル型番	ページ
	センサなし	ロースピードセンサ	PWMコントロール・パルスセンサ				
9ADB1W1TS11P0M001	ー	ー	9ADB1W1TS11P0M001	□270 × 119 mm	ー	ー	538
9ADB1W1TS23P0H001	ー	ー	9ADB1W1TS23P0H001	□270 × 119 mm	ー	ー	538
9ADB1W1TS23P0M001	ー	ー	9ADB1W1TS23P0M001	□270 × 119 mm	ー	ー	538
9ADTS11P0F001	ー	ー	9ADTS11P0F001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	523
9ADTS11P0G001	ー	ー	9ADTS11P0G001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	523
9ADTS23P0F001	ー	ー	9ADTS23P0F001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	523
9ADTS23P0G001	ー	ー	9ADTS23P0G001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	523
9ADTU11P0G001	ー	ー	9ADTU11P0G001	Ø190 × 88 mm	ー	ー	517
9ADTU23P0G001	ー	ー	9ADTU23P0G001	Ø190 × 88 mm	ー	ー	517
9ADTV11P0G001	ー	ー	9ADTV11P0G001	Ø250 × 99 mm	ー	ー	529
9ADTV23P0G001	ー	ー	9ADTV23P0G001	Ø250 × 99 mm	ー	ー	529
9ADW1601H5002	9ADW1601H5002	9ADW1601H5H001	9ADW1601P5H003	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1601H5H001	9ADW1601H5002	9ADW1601H5H001	9ADW1601P5H003	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1601H5HT01	9ADW1601H5T02	9ADW1601H5HT01	9ADW1601P5HT03	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1601H5T02	9ADW1601H5T02	9ADW1601H5HT01	9ADW1601P5HT03	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1601P5H003	9ADW1601H5002	9ADW1601H5H001	9ADW1601P5H003	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1601P5HT03	9ADW1601H5T02	9ADW1601H5HT01	9ADW1601P5HT03	□160 × 51 mm	なし	ー	508
9ADW1TS11P0H001	ー	ー	9ADW1TS11P0H001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	526
9ADW1TS11P0M001	ー	ー	9ADW1TS11P0M001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	526
9ADW1TS23P0H001	ー	ー	9ADW1TS23P0H001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	526
9ADW1TS23P0M001	ー	ー	9ADW1TS23P0M001	Ø225 × 99 mm	ー	ー	526
9ADW1TU11P0G001	ー	ー	9ADW1TU11P0G001	Ø190 × 88 mm	ー	ー	520
9ADW1TU23P0G001	ー	ー	9ADW1TU23P0G001	Ø190 × 88 mm	ー	ー	520
9ADW1TV11P0G001	ー	ー	9ADW1TV11P0G001	Ø250 × 99 mm	ー	ー	532
9ADW1TV23P0G001	ー	ー	9ADW1TV23P0G001	Ø250 × 99 mm	ー	ー	532
9ADW5701H5002	9ADW5701H5002	9ADW5701H5H001	9ADW5701P5H003	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514
9ADW5701H5H001	9ADW5701H5002	9ADW5701H5H001	9ADW5701P5H003	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514
9ADW5701H5HT01	9ADW5701H5T02	9ADW5701H5HT01	9ADW5701P5HT03	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514
9ADW5701H5T02	9ADW5701H5T02	9ADW5701H5HT01	9ADW5701P5HT03	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514
9ADW5701P5H003	9ADW5701H5002	9ADW5701H5H001	9ADW5701P5H003	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514
9ADW5701P5HT03	9ADW5701H5T02	9ADW5701H5HT01	9ADW5701P5HT03	Ø172 × 150 × 51 mm	なし	ー	514

・安全規格の取得状況については，本文をご覧ください。
・ は短納期納品サービス対象型番です。サービス内容はp. 664をご覧ください。

○…取得済

本文掲載型番	フレームサイズ	製品名	定格電圧(V)	UL	CSA	TÜV	CE	PSE	UKCA	セットモデル型番	ページ
109-033UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109-033UL	552
109-040UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109-040UL	552
109-041UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109-041UL	552
109-043UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109-043UL	552
109-044UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109-044UL	552
109-047UL	□80 × 42 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109-047UL	552
109-130	□60 × 38 mm	San Ace 60	100	○	—	○	○	—	○	ST1-109-130	544
109-133	□60 × 38 mm	San Ace 60	115	○	—	○	○	—	○	ST1-109-133	544
109-150	□80 × 38 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109-150	550
109-151	□80 × 38 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109-151	550
109-153	□80 × 38 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109-153	550
109-154	□80 × 38 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109-154	550
109-180	□60 × 28 mm	San Ace 60	100	○	—	○	○	—	○	ST1-109-180	542
109-183	□60 × 28 mm	San Ace 60	115	○	—	○	○	—	○	ST1-109-183	542
109-210	□80 × 20 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	—	○	ST1-109-210	546
109-213	□80 × 20 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	—	○	ST1-109-213	546
109-311	ø172 × 51 mm（丸型）	San Ace 172	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109-311	572
109-312	ø172 × 51 mm（丸型）	San Ace 172	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109-312	572
109-313	ø172 × 51 mm（丸型）	San Ace 172	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109-313	572
109-314	ø172 × 51 mm（丸型）	San Ace 172	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109-314	572
109-371	ø172 × 51 mm（センサ付）	San Ace 172	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109-371-20 ST1-109-371-30	572
109-372	ø172 × 51 mm（センサ付）	San Ace 172	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109-372-20 ST1-109-372-30	572
109-373	ø172 × 51 mm（センサ付）	San Ace 172	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109-373-20 ST1-109-373-30	572
109-374	ø172 × 51 mm（センサ付）	San Ace 172	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109-374-20 ST1-109-374-30	572
109-601	□160 × 51 mm	San Ace 160	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109-601	567
109-602	□160 × 51 mm	San Ace 160	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109-602	567
109-603	□160 × 51 mm	San Ace 160	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109-603	567
109-604	□160 × 51 mm	San Ace 160	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109-604	567
109-641	□160 × 51 mm（センサ付）	San Ace 160	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109-641-20 ST1-109-641-30	567
109-642	□160 × 51 mm（センサ付）	San Ace 160	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109-642-20 ST1-109-642-30	567
109-643	□160 × 51 mm（センサ付）	San Ace 160	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109-643-20 ST1-109-643-30	567
109-644	□160 × 51 mm（センサ付）	San Ace 160	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109-644-20 ST1-109-644-30	567
109S005	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○	—	ST1-109S005	562
109S005UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S005UL	562
109S006	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○	—	ST1-109S006	562
109S006UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	100/115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S006UL	562
109S008	□120 × 38 mm	San Ace 120	200	—	—	—	—	○	—	ST1-109S008	562
109S008UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S008UL	562
109S010	□120 × 38 mm	San Ace 120	200	—	—	—	—	○	—	ST1-109S010	562
109S010UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	200/240	○	○	○	○	○	○	ST1-109S010UL	562
109S013	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	—	—	—	—	○	—	ST1-109S013	562
109S013UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S013UL	562
109S024	□120 × 38 mm	San Ace 120	120	—	—	—	—	○	—	ST1-109S024	562
109S024UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S024UL	562
109S025	□120 × 38 mm	San Ace 120	230	—	—	—	—	○	—	ST1-109S025	562
109S025UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S025UL	562
109S029UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S029UL	562
109S030	□80 × 25 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S030	548
109S031	□80 × 25 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S031	548
109S033	□80 × 25 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S033	548
109S034	□80 × 25 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S034	548
109S050	□80 × 25 mm	San Ace 80	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S050	548
109S051	□80 × 25 mm	San Ace 80	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S051	548
109S053	□80 × 25 mm	San Ace 80	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S053	548
109S054	□80 × 25 mm	San Ace 80	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S054	548
109S072UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S072UL	562
109S074UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S074UL	562

○…取得済

本文掲載型番	フレームサイズ	製品名	定格電圧(V)	UL	CSA	TÜV	CE	PSE	UKCA	セットモデル型番	ページ
109S075UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S075UL	562
109S078UL	□120 × 38 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S078UL	562
109S081	□120 × 25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S081	558
109S082	□120 × 25 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S082	558
109S083	□120 × 25 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S083	558
109S084	□120 × 25 mm	San Ace 120	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S084	558
109S085	□120 × 25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S085	558
109S086	□120 × 25 mm	San Ace 120	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S086	558
109S087	□120 × 25 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S087	558
109S088	□120 × 25 mm	San Ace 120	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S088	558
109S089	□120 × 25 mm	San Ace 120	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S089	558
109S091	□92 × 25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S091	554
109S092	□92 × 25 mm	San Ace 92	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S092	554
109S093	□92 × 25 mm	San Ace 92	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S093	554
109S094	□92 × 25 mm	San Ace 92	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S094	554
109S095	□92 × 25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S095	554
109S096	□92 × 25 mm	San Ace 92	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S096	554
109S192	□92 × 25 mm	San Ace 92	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S192	554
109S193	□92 × 25 mm	San Ace 92	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S193	554
109S194	□92 × 25 mm	San Ace 92	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S194	554
109S301	ø172 × 150 × 51 mm（サイドカット型）	San Ace 172	100	○	○	○	○	○	○	ST1-109S301	570
109S302	ø172 × 150 × 51 mm（サイドカット型）	San Ace 172	200	○	○	○	○	○	○	ST1-109S302	570
109S303	ø172 × 150 × 51 mm（サイドカット型）	San Ace 172	230	○	○	○	○	○	○	ST1-109S303	570
109S304	ø172 × 150 × 51 mm（サイドカット型）	San Ace 172	115	○	○	○	○	○	○	ST1-109S304	570
109S405UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S405UL-20 ST1-109S405UL-30	563
109S406UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S406UL-20 ST1-109S406UL-30	563
109S408UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109S408UL-20 ST1-109S408UL-30	563
109S424UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109S424UL-20 ST1-109S424UL-30	563
109S425UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109S425UL-20 ST1-109S425UL-30	563
109S429UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S429UL-20 ST1-109S429UL-30	563
109S472UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109S472UL-20 ST1-109S472UL-30	563
109S474UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109S474UL-20 ST1-109S474UL-30	563
109S475UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S475UL-20 ST1-109S475UL-30	563
109S478UL	□120 × 38 mm（センサ付）	San Ace 120	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109S478UL-20 ST1-109S478UL-30	563
109S484	□120 × 25 mm（センサ付）	San Ace 120	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109S484-20 ST1-109S484-30	558
109S485	□120 × 25 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S485-20 ST1-109S485-30	558
109S486	□120 × 25 mm（センサ付）	San Ace 120	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S486-20 ST1-109S486-30	558
109S487	□120 × 25 mm（センサ付）	San Ace 120	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109S487-20 ST1-109S487-30	558
109S488	□120 × 25 mm（センサ付）	San Ace 120	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109S488-20 ST1-109S488-30	558
109S491	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S491-20 ST1-109S491-30	554
109S492	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	200	○	—	○	○	○	○	ST1-109S492-20 ST1-109S492-30	554
109S493	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	115	○	—	○	○	○	○	ST1-109S493-20 ST1-109S493-30	554
109S494	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	230	○	—	○	○	○	○	ST1-109S494-20 ST1-109S494-30	554
109S495	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S495-20 ST1-109S495-30	554
109S496	□92 × 25 mm（センサ付）	San Ace 92	100	○	—	○	○	○	○	ST1-109S496-20 ST1-109S496-30	554

型番順インデックス … オプション

■ San Ace コントローラ

型番	備考	ページ
9CT1-001	無線LAN機能あり	576
9CT1-002	無線LAN機能なし	
9CT1-U001	無線LAN機能あり・cUL取得品	

■ PWM コントローラ

型番	備考	ページ
9PC8666X-S001	Boxタイプ	580
9PC8666X-S101		
9PC8045D-V001	基板タイプ	
9PC8045D-R001		
9PC8045D-T001		
9PC8045D-V101		
9PC8045D-R101		
9PC8045D-T101		

■ エアフローテスター

型番	ページ
9AT2560S-0001	584
9AT2560A-0001	
9AT2560C-0001	

■ フィンガーガード

型番	カテゴリ	適合ファンサイズ	ページ
109-019E	フィンガーガード	□120 mm用	591
109-019K	フィンガーガード	□120 mm用	591
109-049E	フィンガーガード	□80 mm用	590
109-049H	フィンガーガード	□80 mm用	590
109-059	フィンガーガード	□40 mm用	590
109-059H	フィンガーガード	□40 mm用	590
109-099E	フィンガーガード	□92 mm, Ø100 mm用	591
109-099H	フィンガーガード	□92 mm, Ø100 mm用	591
109-1050	フィンガーガード	□36 mm用	590
109-1051	フィンガーガード	□150 mm用	591
109-1065	フィンガーガード	□38 mm用	590
109-1066	フィンガーガード	Ø172 mm用	592
109-1102	フィンガーガード	Ø200 mm用	593
109-1102H	フィンガーガード	Ø200 mm用	593
109-1104	フィンガーガード	Ø150 mm用	591
109-1104H	フィンガーガード	Ø150 mm用	591
109-1112	フィンガーガード	Ø133 mm用	591
109-1112H	フィンガーガード	Ø133 mm用	591
109-1128	フィンガーガード	□70 mm, Ø70 mm用	590
109-1137	フィンガーガード	Ø225 mm用	593
109-1137H	フィンガーガード	Ø225 mm用	593
109-1138	フィンガーガード	Ø221 mm用	593
109-1138H	フィンガーガード	Ø221 mm用	593
109-1139	フィンガーガード	Ø136 mm用	591
109-1146	フィンガーガード	□270 mm用	594
109-1146H	フィンガーガード	□270 mm用	594
109-1147	フィンガーガード	Ø92 mm用	590
109-1152	フィンガーガード	Ø250 mm用	594
109-1152H	フィンガーガード	Ø250 mm用	594
109-1155	フィンガーガード	Ø172 mm用	592
109-1156	フィンガーガード	□52 mm用	590
109-139E	フィンガーガード	□60 mm用	590
109-139H	フィンガーガード	□60 mm用	590
109-149E	フィンガーガード	□52 mm用	590
109-319E	フィンガーガード	Ø172 mm用	592
109-319H	フィンガーガード	Ø172 mm用	592
109-319J	フィンガーガード	Ø172 mm用	592
109-619E	フィンガーガード	□160 mm用	591
109-619H	フィンガーガード	□160 mm用	591
109-719	フィンガーガード	□140 mm用	591
109-719H	フィンガーガード	□140 mm用	591
109-720	フィンガーガード	Ø200 mm用	593
109-720H	フィンガーガード	Ø200 mm用	593
109-722	フィンガーガード	□127 mm, Ø175 mm, Ø190 mm用	591
109-722H	フィンガーガード	□127 mm, Ø175 mm, Ø190 mm用	591

■ 樹脂フィンガーガード / 樹脂フィルターキット

型番	カテゴリ	適合ファンサイズ	ページ
109-1000F13	樹脂フィルターキット	□120 mm用	598
109-1000F20	樹脂フィルターキット	□120 mm用	598
109-1000F30	樹脂フィルターキット	□120 mm用	598
109-1000F40	樹脂フィルターキット	□120 mm用	598
109-1001F13	樹脂フィルターキット	□92 mm用	598
109-1001F20	樹脂フィルターキット	□92 mm用	598
109-1001F30	樹脂フィルターキット	□92 mm用	598
109-1001F40	樹脂フィルターキット	□92 mm用	598
109-1002F13	樹脂フィルターキット	□80 mm用	598
109-1002F20	樹脂フィルターキット	□80 mm用	598
109-1002F30	樹脂フィルターキット	□80 mm用	598
109-1002F40	樹脂フィルターキット	□80 mm用	598
109-1003F13	樹脂フィルターキット	□60 mm用	598
109-1003F20	樹脂フィルターキット	□60 mm用	598
109-1003F30	樹脂フィルターキット	□60 mm用	598
109-1003F40	樹脂フィルターキット	□60 mm用	598
109-1000G	樹脂フィンガーガード	□120 mm用	597
109-1001G	樹脂フィンガーガード	□92 mm用	597
109-1002G	樹脂フィンガーガード	□80 mm用	597
109-1003G	樹脂フィンガーガード	□60 mm用	597

■ 交換用フィルター

型番	カテゴリ	適合ファンサイズ	ページ
109-1000M13	交換用フィルター	□120 mm用	598
109-1000M20	交換用フィルター	□120 mm用	598
109-1000M30	交換用フィルター	□120 mm用	598
109-1000M40	交換用フィルター	□120 mm用	598
109-1001M13	交換用フィルター	□92 mm用	598
109-1001M20	交換用フィルター	□92 mm用	598
109-1001M30	交換用フィルター	□92 mm用	598
109-1001M40	交換用フィルター	□92 mm用	598
109-1002M13	交換用フィルター	□80 mm用	598
109-1002M20	交換用フィルター	□80 mm用	598
109-1002M30	交換用フィルター	□80 mm用	598
109-1002M40	交換用フィルター	□80 mm用	598
109-1003M13	交換用フィルター	□60 mm用	598
109-1003M20	交換用フィルター	□60 mm用	598
109-1003M30	交換用フィルター	□60 mm用	598
109-1003M40	交換用フィルター	□60 mm用	598

■ EMC ガード / インレットノズル

型番	カテゴリ	適合ファンサイズ	ページ
109-1036	EMCガード	ø172 mm用	596
109-1037	EMCガード	□120 mm用	596
109-1038	EMCガード	□80 mm用	596
109-1039	EMCガード	□80 mm用	596
109-1040	EMCガード	□92 mm用	596
109-1069	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø133 mm用	595
109-1069H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø133 mm用	595
109-1073	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø175 mm, ø190 mm用	595
109-1073H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø175 mm, ø190 mm用	595
109-1080	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø100 mm用	595
109-1080H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø100 mm用	595
109-1081	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø150 mm用	595
109-1081H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø150 mm用	595
109-1106	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø70 mm用	595
109-1134	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø225 mm用	595
109-1134H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø225 mm用	595
109-1135	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø221 mm用	595
109-1135H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø221 mm用	595
109-1151	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø250 mm用	595
109-1151H	遠心ファン・防水遠心ファン用インレットノズル	ø250 mm用	595

■フィルターキット / スクリーンキット

型番	カテゴリ	適合ファンサイズ	備考	ページ
109-018	フィルターキット	□120 × 38 mm用	ACDCファン，センサ付ACファンには取り付けられません。	600
109-020	スクリーンキット	□120 × 38 mm用		600

■ プラグコード

○…取得済

型番	UL	CSA	PSE	適用機種	ページ
489-006-L10			○	□120 × 38 mm	601
489-006-L21			○	□120 × 38 mm	601
489-006-L35			○	□120 × 38 mm	601
489-007-L10	○	○		□120 × 38 mm	602
489-007-L21	○	○		□120 × 38 mm	602
489-008-L10			○	□80 × 42 mm	601
489-008-L21			○	□80 × 42 mm	601
489-008-L35			○	□80 × 42 mm	601
489-016-L10			○	□120 × 25 mm □92 × 25 mm □80 × 25 mm □80 × 38 mm	601
489-016-L21			○	□120 × 25 mm □92 × 25 mm □80 × 25 mm □80 × 38 mm	601
489-037-L10			○	□120 × 38 mm	601
489-037-L21			○	□120 × 38 mm	601
489-037-L35			○	□120 × 38 mm	601
489-047-L10	○	○		□120 × 25 mm □92 × 25 mm □80 × 25 mm □80 × 38 mm	602
489-047-L21	○	○		□120 × 25 mm □92 × 25 mm □80 × 25 mm □80 × 38 mm	602
489-084-L10	○	○		ø172 × 51 mm ø172 × 150 × 51 mm □160 × 51 mm	602
489-084-L21	○	○		ø172 × 51 mm ø172 × 150 × 51 mm □160 × 51 mm	602
489-1619-L10			○	ø172 × 51 mm ø172 × 150 × 51 mm □160 × 51 mm	601
489-1619-L21			○	ø172 × 51 mm ø172 × 150 × 51 mm □160 × 51 mm	601
489-1635-L10	○	○	○	ACDCファン（□92 × 38 mm）	603
489-1635-L21	○	○	○	ACDCファン（□120 × 38 mm 9ADタイプ）	603
489-1652-L10	○	○	○	□160 × 51 mm	602
489-1652-L21	○	○	○	□160 × 51 mm	602

DCファン用コネクタ例 …… 604ページ

■センサ用配線ハーネス

型番	適合ファン	ページ
489-1636	San Ace 92AD 9ADタイプ（センサ付） San Ace 120AD 9ADタイプ(□120×38 mm・センサ付)	603

■ターミナル仕様用配線ハーネス

型番	適合ファン	ページ
489-1647	San Ace 160AD 9ADタイプ（ターミナル仕様）	603
489-1648	San Ace 160AD 9ADWタイプ（ターミナル仕様）	
489-1650	San Ace 172AD 9ADタイプ（ターミナル仕様）	
489-1651	San Ace 172AD 9ADWタイプ（ターミナル仕様）	

本カタログへの掲載を終了した機種は，以下のとおりです。詳細はお問い合わせください。

■ DC ファン

サイズ	型 番	フレーム材質	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
□52×15 mm厚	109P0505M701	樹脂	5	4.5～ 5.5	0.15	0.75	3700	0.205	7.2	21.4	0.086	22	-20 ～ +70	60000/60°C
□80×20 mm厚	109P0848C601	樹脂	48	38 ～57.6	0.08	3.84	3700	1.07	37.8	46	0.185	39	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×20 mm厚	109P0848H601	樹脂	48	38 ～57.6	0.05	2.4	2900	0.84	29.7	29.4	0.118	31	-20 ～ +60	40000/60°C
□92×25 mm厚	9GA0912W401	樹脂	12	7 ～16	0.19	2.28	3300	1.45	51.2	45.6	0.18	31	-20 ～ +70	60000/60°C
□92×25 mm厚	9GA0912L401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.09	1.08	2000	0.87	30.7	16.7	0.067	21	-20 ～ +70	60000/60°C
□92×25 mm厚	9GA0924W401	樹脂	24	12 ～ 28.8	0.09	2.16	3300	1.45	51.2	45.6	0.18	31	-20 ～ +70	60000/60°C
□92×25 mm厚	9GA0924L401	樹脂	24	14 ～ 27.6	0.03	0.72	2000	0.87	30.7	16.7	0.067	21	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109P1312S101	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	1.3	15.6	3300	4.2	148	117.6	0.472	47	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109P1312H101	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.82	9.84	2950	3.8	134	98	0.394	45	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109P1324S101	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.55	13.2	3300	4.2	148	117.6	0.472	47	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109P1324H101	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.41	9.84	2950	3.8	134	98	0.394	45	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109P1348S101	樹脂	48	40.8 ～ 55.2	0.3	14.4	3300	4.2	148	117.6	0.472	47	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109P1348H101	樹脂	48	40.8 ～ 55.2	0.2	9.6	2950	3.8	134	98	0.394	45	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109E1312A101	アルミニウム	12	10.2～13.8	1.4	16.8	3850	4.81	170	155	0.622	52	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109E1312S101	アルミニウム	12	10.2～13.8	1.2	14.4	3450	4.37	154	125	0.502	49	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109E1324G101	アルミニウム	24	20.4～27.6	1.1	26.4	4550	5.66	200	216	0.867	57	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109E1324A101	アルミニウム	24	20.4～27.6	0.7	16.8	3850	4.81	170	155	0.622	52	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109E1324S101	アルミニウム	24	20.4～27.6	0.53	12.7	3450	4.37	154	125	0.502	49	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109E1348G101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.54	25.9	4550	5.66	200	216	0.867	57	-20 ～ +60	40000/60°C
□127×38 mm厚	109E1348A101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.36	17.3	3850	4.81	170	155	0.622	52	-20 ～ +70	60000/60°C
□127×38 mm厚	109E1348S101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.28	13.4	3450	4.37	154	125	0.502	49	-20 ～ +70	60000/60°C
Ø172×150×51 mm厚	9GV5724H501	アルミニウム	24	20.4 ～ 27.6	4.0	96	6300	11.32	400	690	2.77	74	-20 ～ +70	40000/60°C
ø172×150×51 mm厚	9GV5748H501	アルミニウム	48	40.8 ～ 55.2	2.0	96	6300	11.32	400	690	2.77	74	-20 ～ +70	40000/60°C
Ø200×70 mm厚	109E2024S001	アルミニウム	24	21.6 ～ 26.4	1.9	45.6	3200	10.45	369	287.1	1.153	57	-10 ～ +70	40000
Ø200×70 mm厚	109E2024H001	アルミニウム	24	20.4 ～ 27.6	1.0	24	2600	8.2	289.5	192	0.771	51	-10 ～ +70	40000
Ø200×70 mm厚	109E2024AS001	アルミニウム	24	21.6 ～ 26.4	1.9	45.6	3200	10.45	369	287.1	1.153	57	-10 ～ +70	40000
					1.45	34.8	2800	9	317.8	215.6	0.865	54		
Ø200×70 mm厚	109E2024MH001	アルミニウム	24	20.4 ～ 27.6	1.0	24	2600	8.2	289.5	192	0.771	51	-10 ～ +70	40000
					0.63	15.12	2100	6.7	236.6	115.4	0.463	45		

サイズ	型 番	フレーム材質	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
□80×25 mm厚	9GA0812P4H001	樹脂	12	10.8～13.2	100	0.22	2.64	5200	1.46	51.5	87.7	0.35	37	-20 ～ +70	60000/60°C
					25	0.06	0.72	1600	0.44	15.5	8.3	0.03	17		
□80×25 mm厚	9GA0824P4H001	樹脂	24	21.6～26.4	100	0.1	2.4	5200	1.46	51.5	87.7	0.35	37	-20 ～ +70	60000/60°C
					25	0.02	0.48	1500	0.42	14.8	7.2	0.02	17		
□80×38 mm厚	9GV0812P1F03	樹脂	12	10.2～13.8	100	1.5	18	8000	3.05	108.0	301.0	1.21	58	-20 ～ +70	40000/60°C
					0	0.12	1.44	2400	0.92	32.0	27.1	0.11	26		
□80×38 mm厚	9GV0812P1M03	樹脂	12	10.2～13.8	100	0.75	9	6000	2.29	81.0	169.0	0.68	51	-20 ～ +70	40000/60°C
					0	0.09	1.08	1700	0.65	23.0	13.6	0.05	19		

※ 入力PWM周波数：25 kHz

■防水ファン

サイズ	型 番	フレーム材質	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [°C]	期待寿命 [h]
□80×25 mm厚	9WS0812H401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.16	1.92	3100	0.94	33.2	45.1	0.181	32	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×25 mm厚	9WS0812F401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.13	1.56	2700	0.83	29.3	34.3	0.138	28	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×25 mm厚	9WS0812M401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.1	1.2	2200	0.65	23.0	23.5	0.094	23	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×25 mm厚	9WS0824H401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.09	2.16	3100	0.94	33.2	45.1	0.181	32	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×25 mm厚	9WS0824F401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.07	1.68	2700	0.83	29.3	34.3	0.138	28	-20 ～ +70	40000/60°C
□80×25 mm厚	9WS0824M401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.05	1.2	2200	0.65	23.0	23.5	0.094	23	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0912H401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.17	2.04	2850	1.38	48.7	45.1	0.181	33	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0912F401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.13	1.56	2450	1.18	41.7	32.3	0.13	30	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0912M401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.1	1.2	2100	1.01	35.7	23.5	0.094	27	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0912L401	樹脂	12	10.2 ～ 13.8	0.06	0.72	1700	0.8	28.2	16.7	0.067	23	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0924H401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.1	2.4	2850	1.38	48.7	45.1	0.181	33	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0924F401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.07	1.68	2450	1.18	41.7	32.3	0.13	30	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0924M401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.06	1.44	2100	1.01	35.7	23.5	0.094	27	-20 ～ +70	40000/60°C
□92×25 mm厚	9WS0924L401	樹脂	24	20.4 ～ 27.6	0.05	1.2	1700	0.8	28.2	16.7	0.067	23	-20 ～ +70	40000/60°C

・保存温度範囲はすべて-30 ～ +70°Cです。

■防水遠心ファン

サイズ	型 番	フレーム材質	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	PWMデューティサイクル® [%]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
φ100×25 mm厚	9W1TM48P4G01	アルミニウム	48	36 ～60	100	0.36	17.28	7400	2.03	71.7	708	2.84	65	-20 ～ +70	40000/60℃
φ100×25 mm厚	9W1TM48P4H01	アルミニウム	48	36 ～60	100	0.22	10.56	6400	1.77	62.5	560	2.25	60	-20 ～ +70	40000/60℃
					0	0.04	1.92	2000	0.51	18.0	48	0.19	34		
φ133×91 mm厚	9W1TJ24P0H61	アルミニウム	24	20.4～27.6	100	1.2	28.8	4150	6.39	225.0	395	1.59	61	-20 ～ +70	40000/60℃
φ133×91 mm厚	9W1TJ48P0H61	アルミニウム	48	36 ～60	100	0.55	26.4	4150	6.39	225.0	395	1.59	61	-20 ～ +70	40000/60℃
φ150×35 mm厚	9W1TN48P1H01	アルミニウム	48	36.0～55.2	100	0.32	15.4	3800	3.83	135.0	390	1.57	59	-20 ～ +70	40000/60℃

※ 入力PWM周波数：25 kHz

■長寿命ファン

サイズ	型 番	フレーム材質	定格電圧 [V]	使用電圧範囲 [V]	定格電流 [A]	定格入力 [W]	定格回転速度 [min⁻¹]	最大風量 [m³/min]	最大風量 [CFM]	最大静圧 [Pa]	最大静圧 [inchH₂O]	騒音レベル [dB (A)]	使用温度範囲 [℃]	期待寿命 [h]
□120×38 mm厚	9GL1212G101	アルミニウム	12	10.2～13.8	0.98	11.8	3600	3.88	137	135	0.542	49	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1212E101	アルミニウム	12	10.2～13.8	0.61	7.32	3100	3.34	118	100	0.402	46	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1212H101	アルミニウム	12	7 ～13.8	0.38	4.56	2600	2.8	99	70.4	0.283	39	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1212F101	アルミニウム	12	7 ～13.8	0.28	3.36	2280	2.45	87	54.2	0.218	36	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1212M101	アルミニウム	12	7 ～13.8	0.21	2.52	1950	2.1	74	39.6	0.159	32	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1224G101	アルミニウム	24	20.4～27.6	0.5	12.0	3600	3.88	137	135	0.542	49	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1224E101	アルミニウム	24	20.4～27.6	0.34	8.16	3100	3.34	118	100	0.402	46	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1224H101	アルミニウム	24	14 ～27.6	0.22	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1224F101	アルミニウム	24	14 ～27.6	0.16	3.84	2280	2.45	87	54.2	0.218	36	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1224M101	アルミニウム	24	14 ～27.6	0.11	2.64	1950	2.1	74	39.6	0.159	32	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1248G101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.25	12.0	3600	3.88	137	135	0.542	49	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1248E101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.17	8.16	3100	3.34	118	100	0.402	46	-20 ～ +70	80000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1248H101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.11	5.28	2600	2.8	99	70.4	0.283	39	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1248F101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.09	4.32	2280	2.45	87	54.2	0.218	36	-20 ～ +70	100000/60℃
□120×38 mm厚	9GL1248M101	アルミニウム	48	40.8～55.2	0.07	3.36	1950	2.1	74	39.6	0.159	32	-20 ～ +70	100000/60℃

■フィンガーガード

サイズ	取付側	型番	表面処理	質量 (g)
□52 mm用	吐出側	109-149	ニッケルクロムメッキ（銀色）	7
□80 mm用	吐出側	109-049C	ニッケルクロムメッキ（銀色）	17
□92 mm用	吐出側	109-099C	ニッケルクロムメッキ（銀色）	22
□120 mm用	吐出側	109-019C	ニッケルクロムメッキ（銀色）	32
		109-019H	カチオン電着塗装（黒色）	
□127 mm用	吐出側	109-723	ニッケルクロムメッキ（銀色）	34
□150 mm用	吐出側	109-1052	ニッケルクロムメッキ（銀色）	53
□160 mm用	吐出側	109-620	ニッケルクロムメッキ（銀色）	74
ø172 mmサイドカット型用・丸型用	吐出側	109-320	ニッケルクロムメッキ（銀色）	53
ø172 mm丸型用	吐出側	109-1068	ニッケルクロムメッキ（銀色）	54
ø200 mm用	吐出側	109-1103	ニッケルクロムメッキ（銀色）	80
		109-1103H	カチオン電着塗装（黒色）	
		109-721	ニッケルクロムメッキ（銀色）	66
		109-721H	カチオン電着塗装（黒色）	

・保存温度範囲はすべて-30 ～ +70℃です。

山洋電気株式会社

本社
〒 170-8451 東京都豊島区南大塚 3-33-1
TEL: (03) 5927 1020 FAX: (03) 5952 1600

札幌支店
〒 060-0001 北海道札幌市中央区北 1 条西 7-3-2（北一条 大和田ビル）
TEL: (011) 280 1202 FAX: (011) 280 1212

仙台支店
〒 980-0021 宮城県仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）
TEL: (022) 224 5491 FAX: (022) 224 5493

宇都宮支店
〒 321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）
TEL: (028) 639 1770 FAX: (028) 639 1660

上田支店
〒 386-8634 長野県上田市殿城 5-4
TEL: (0268) 71 8544 FAX: (0268) 23 8155

甲府支店
〒 400-0858 山梨県甲府市相生 2-3-16（三井住友海上甲府ビル）
TEL: (055) 236 3434 FAX: (055) 236 3488

金沢支店
〒 920-0031 石川県金沢市広岡 3-1-1（金沢パークビル）
TEL: (076) 235 2041 FAX: (076) 235 2040

浜松支店
〒 430-7712 静岡県浜松市中央区板屋町 111-2（浜松アクトタワー）
TEL: (053) 455 3321 FAX: (053) 455 3396

刈谷支店
〒 448-0857 愛知県刈谷市大手町 2-15（センターヒル・OTE21）
TEL: (0566) 27 0221 FAX: (0566) 27 0231

名古屋支店
〒 460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-11-11（名古屋インターシティ）
TEL: (052) 231 3335 FAX: (052) 231 3209

京都支店
〒 600-8216 京都府京都市下京区塩小路通烏丸西入東塩小路町 614（関電不動産京都ビル）
TEL: (075) 344 2515 FAX: (075) 344 2513

大阪支店
〒 540-6007 大阪府大阪市中央区城見 1-2-27（クリスタルタワー）
TEL: (06) 6946 6006 FAX: (06) 6946 6003

広島支店
〒 732-0822 広島県広島市南区松原町 2-62（広島 JP ビルディング）
TEL: (082) 263 5011 FAX: (082) 263 5156

福岡支店
〒 812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 4-11-19（博多駅前パークサイドビル）
TEL: (092) 482 2401 FAX: (092) 482 2398

山洋工業株式会社

本社
〒 153-0042 東京都目黒区東山 1-1-2（東山ビル）
TEL: (03) 6452 4350 FAX: (03) 3714 0210

拠点一覧／グループ会社（グローバル）

東アジア

SANYO DENKI SHANGHAI CO., LTD.
Room 2106-2110, Bldg A, Far East International Plaza, No.319, Xianxia Road, Shanghai, 200051, China
TEL: +86 21 6235 1107

SANYO DENKI (Shenzhen) CO.,LTD
04B-07, 11F, AVIC Center, No.1018 Huafu Road, Futian District, Shenzhen, 518031, China
TEL: +86 755 3337 3868

SANYO DENKI (Chengdu) CO., LTD.
Room2105B, Block A, Times Plaza, 2 Zongfu Road, Jinjiang District, Chengdu, 610016, Sichuan, China
TEL: +86 28 8661 6901

SANYO DENKI (Tianjin) CO., LTD.
Room AB 16th Floor TEDA Building, No. 256 Jie Fang Nan Road, Hexi District, Tianjin 300042 China
TEL: +86 22 2320 1186

Beijing Branch
Room1807, Gaohe Lanfeng Buliding, No.98 East Third Ring South Road, Chaoyang District, Beijing 100122 China
TEL: +86 10 5861 1508

SANYO DENKI (H.K.) CO., LIMITED
Room 1603, 16/F, South Tower, Concordia Plaza, 1 Science Museum Road, TST East, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852 2312 6250

SANYO DENKI TAIWAN CO., LTD.
N-711, 7F, Chia Hsin 2nd Bldg., No.96, Sec.2, Zhongshan N. Rd., Taipei 10449, Taiwan
TEL: +886 2 2511 3938

SANYO DENKI KOREA CO., LTD.
8F, 39, Sejong-daero, Jung-gu, Seoul, 04513, Korea
TEL: +82 2 773 5623

Busan Branch
8F, CJ Korea Express Building, 119, Daegyo-ro, Jung-gu, Busan, 48943, Korea
TEL: +82 51 796 5151

東南アジア

SANYO DENKI (THAILAND) CO., LTD.
388 Exchange Tower, 25th Floor, Unit 2501-1, Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
TEL: +66 2261 8670

SANYO DENKI INDIA PRIVATE LIMITED
#14 (Old No.6/3), Avenue Road, Nungambakkam, Chennai - 600034, Tamil Nadu, India
TEL: +91 44 4203 8472

SANYO DENKI CO., LTD.
Singapore Branch
988 Toa Payoh North, #04-08, Singapore 319002
TEL: +65 6223 1071

Jakarta Representative Office
Summitmas II 4th Floor, Jl. Jend. Sudirman Kav.61-62, Jakarta 12190, Indonesia
TEL: + 62 21 252 3202

北アメリカ

SANYO DENKI AMERICA, INC.
468 Amapola Avenue Torrance, CA 90501, U.S.A.
TEL: +1 310 783 5400

ヨーロッパ

SANYO DENKI EUROPE S.A.
11 rue Ferdinand de Lesseps 95190 Goussainville, France
TEL: +33 1 48 63 26 61

Poland Branch
ul. Wodociagowa 56 30-205 Kraków, Polska
TEL: +48 12 427 30 73

SANYO DENKI GERMANY GmbH
Frankfurter Strasse 80-82, 65760 Eschborn, Germany
TEL: +49 6196 76113 0

Munich Branch
Klausnerring 17, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Germany
TEL: +49 6196 76 11 3 35

代理店

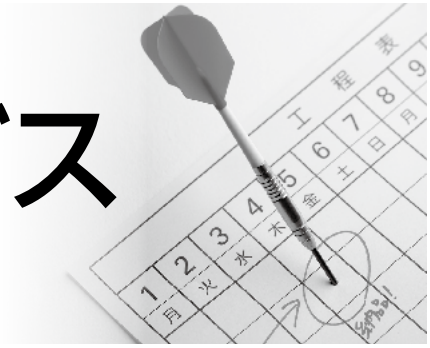
最新情報は当社ホームページよりご覧ください。

国内
https://www.sanyodenki.co.jp/contacts/distributor/index.html

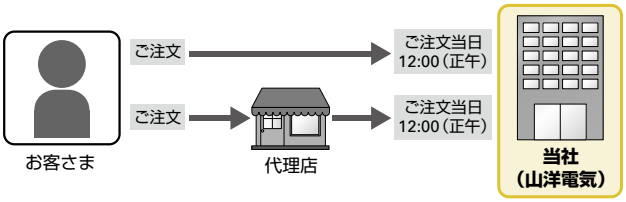
海外
https://www.sanyodenki.com/contacts/distributor/index.html

狙った納期に，スピード納品！

短納期納品サービス



ご注文当日 12:00（正午）までに
山洋電気 がご注文を受領



DC ファン

ACDC ファン

ACDC ファン セットモデル

サービス対象型番を，ご注文の 5 営業日後に発送します。

各製品ページの仕様表，型番順インデックスに
≫マークがついている型番が対象です。
ACDC ファン セットモデルはすべての型番が対象です。

AC ファン

AC ファン セットモデル

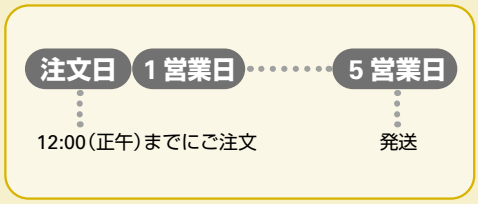
在庫品を当日発送します。

オプション

フィンガーガード
インレットノズル
EMCガード
樹脂フィンガーガード
樹脂フィルターキット
交換用フィルター
フィルターキット
スクリーンキット
プラグコード

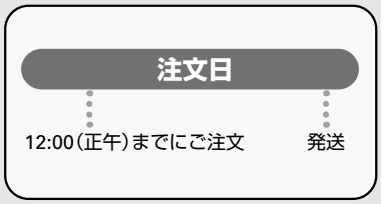
AC ファン（セットモデルを含む），オプションは
すべての型番が対象です。

5 日後発送



納品台数は**1台～最大99台**です。
機種により異なります。詳細はお取引窓口へご確認ください。

当日発送



在庫確認が必要です。
お取引窓口へ電話にて当日発送の可否をご確認ください。

- ご注文当日12:00（正午）以降のご注文につきましては，翌営業日に受付いたします。
- 営業日：土曜・日曜・祝日・年末年始および山洋電気休日を除いた平日です。
- 短納期納品サービス対象型番以外は，ご注文ごとに納期を確認いたします。
- 出荷場所は，長野県上田市です。
- 状況により，対象型番やサービスに関する内容が変更となる場合がございます。

お問合せ先 貴社お取り引き代理店，または当社製品お問い合わせ窓口

営業日カレンダーは，当社ホームページの「短納期納品サービス＞クーリングシステム」をご覧ください。

冷却ファン セットモデル販売のご案内

■ 各種制御盤，自動機，電源装置に最適なサイズを選定しました。
■ ワンオーダーで購入ができますので，付属品を調べる必要がなく，ファン交換の際に便利です。
■ 1 つの梱包でまとめてお届けしますので，保管・管理が容易です。

セット内容

ファン
＋
フィンガーガード
＋
プラグコード
＋
ネジ
（平座金，ばね座金 組込）
＋
六角ナット
＋
取扱説明書

包装箱に印刷されたQRコード・URL，または下記のQRコード・URLより
ウェブサイトの取扱説明書をご確認いただけます。

https://products.sanyodenki.com/ja/manual/sanace/fan-Instruction/

**取り付け
ネジまで
ワンオーダ
で完了**

荷姿はイメージです

空気清浄機

自社製高信頼ファン　San Ace 使用

San Ace Clean Air

オフィスや会議室などの空間に

適用床面積※1
～77畳
（～127 m²）

8畳での
清浄時間※1
約4分

風量
16.5 m³/分

大風量でスピード清浄

広い空間も狭い空間も素早くきれいに

高い集塵性能

HEPA フィルター搭載
0.3 μm の微粒子を 99.97% 捕集※2

除菌※3・脱臭※3

光触媒，脱臭フィルター搭載

※1　日本電機工業会規格 JEM1467 に基づく試験方法により算出（天井の高さ 2.4 m）。8 畳での清浄時間は強モード運転時。
※2　フィルターの除去性能。装置全体の除去性能とは異なります。
※3　試験空間において確認した結果であり，実使用空間での実証結果ではありません。

ECO PRODUCTS

■エコプロダクツについて

エコプロダクツは，製品本体および包装材について，市場や既存の製品と比較し環境負荷が小さい製品です。
ライフサイクルにおける製品の小型・軽量化，消費電力・CO_2 排出量低減などの自社評価項目について評価をおこない，一定の基準を満たした製品をエコプロダクツ，高い基準を満たした製品をエコプロダクツプラスとして認定しています。

山洋電気株式会社

https://www.sanyodenki.co.jp/

本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話（03）5927 1020（大代表）

札 幌 支 店	〒060-0001	北海道札幌市中央区北1条西 7-3-2（北一条 大和田ビル）	電話（011）280 1202
仙 台 支 店	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）	電話（022）224 5491
宇都宮支店	〒321-0953	栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）	電話（028）639 1770
上 田 支 店	〒386-8634	長野県上田市殿城 5-4	電話（0268）71 8544
甲 府 支 店	〒400-0858	山梨県甲府市相生 2-3-16（三井住友海上甲府ビル）	電話（055）236 3434
金 沢 支 店	〒920-0031	石川県金沢市広岡 3-1-1（金沢パークビル）	電話（076）235 2041
浜 松 支 店	〒430-7712	静岡県浜松市中央区板屋町 111-2（浜松アクトタワー）	電話（053）455 3321
刈 谷 支 店	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町 2-15（センターヒル・OTE21）	電話（0566）27 0221
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦1-11-11（名古屋インターシティ）	電話（052）231 3335
京 都 支 店	〒600-8216	京都府京都市下京区塩小路通烏丸西入東塩小路町614（関電不動産京都ビル）	電話（075）344 2515
大 阪 支 店	〒540-6007	大阪府大阪市中央区城見1-2-27（クリスタルタワー）	電話（06）6946 6006
広 島 支 店	〒732-0822	広島県広島市南区松原町2-62（広島JPビルディング）	電話（082）263 5011
福 岡 支 店	〒812-0011	福岡県福岡市博多区博多駅前4-11-19（博多駅前パークサイドビル）	電話（092）482 2401

製品に関するお問い合わせ e-mail: cs@sanyodenki.com 受付時間 9:00～17:00（土, 日, 祝祭日, 当社休日を除く）

SANYO DENKI CO., LTD. 3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan TEL: +81 3 5927 1020 FAX: +81 3 5952 1600

記載された会社名と商品名は，それぞれ各社の商号，商標または登録商標です。
「San Ace」「SANUPS」「SANMOTION」は山洋電気株式会社の登録商標です。
記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No. C1143A002 '24.11.IT

●お問い合わせ先