

高信頼性コネクタ 防衛向けアプリケーション

HDMI   
ODU HIGH SPEED DATA TECHNOLOGY



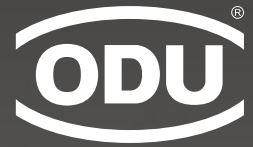
小型 - 軽量 - 高速



12 mm



A PERFECT ALLIANCE



ODUグループ概要

- コネクタ業界での80年にわたる実績
- 世界全体での従業員数2,500人以上
- 世界12か所の営業拠点 (中国、デンマーク、フランス、ドイツ、香港、イタリア、日本、韓国、ルーマニア、スウェーデン、英国、米国) および5箇所の生産および物流拠点
- ワンストップソリューション：ODUが提供する技術はデザイン・開発、機械ツール・特殊機械の組立、射出成型、型抜・旋盤、表面処理、組立・ケーブルアセンブリにおよびます。

当社は次の市場で事業を展開しています：
医療、軍事およびセキュリティ、試験および測定、産業電子機器、オートモティブ分野

2022年2月時点

品質管理 & 認証

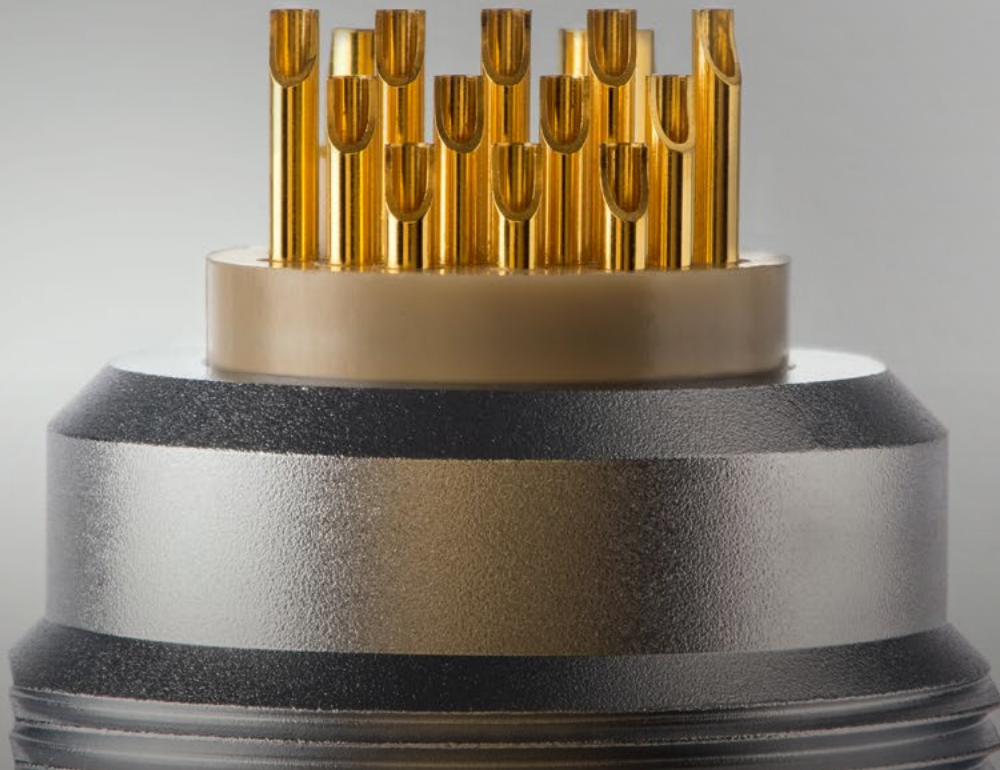
- ISO 9001
- IATF 16949
- ISO 13485
- ISO 14001
- ISO 50001
- UL、CSA、VG、VDEといった様々なグローバル規格をクリア
- UL認証ケーブルアセンブリ

すべての認証につきましては、ホームページをご参照ください。

お客様それぞれに要求の 厳しい主要市場向けの 最適なソリューション

コンタクト、コネクタ、そしてアセンブリは、最先端の技術的要求に直面してきました。妥協を許さずにお客様と向き合い、成功をひたすらに求めていく姿勢が、ODUの製品とサービスを形作ります。

- デザイン、機能、コストおよび独自性を追求しつつ、個別のアプリケーションに正確にフィットさせる優れた実行能力
- お客様のご要望に応じて、標準コネクタを元にした状況適応型ソリューションを提案
- 1対1の専門的かつお客様に寄り添ったアドバイス
- 迅速な設計および試作



ODU コネクタ アプリケーション

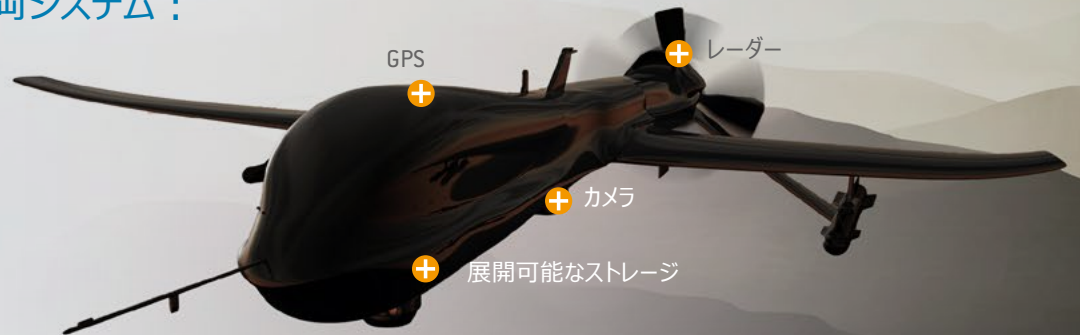
兵士間通信システム

- + 重量・サイズ70 %軽減
- + ~ IP6K9K



無人航空機 / 無人車両システム : UAV/UGV/UAS

- + 優れた耐振動性
- + 高速データ転送



軍用車両

- + 耐衝撃性・耐振動性
- + 人間工学に基づいた形状、素早い嵌合が可能



ODU 防衛向けコネクタラインアップ

迅速にサンプルをお届けします

Email: sales@odu.co.jp



		コーディング	サイズ	可能なメカニカル コーディング数	プラグ径 (mm)	最大ケーブル径 (mm)	最大コンタクト数	ハンダ	圧着	プリント基板
ODU AMC® 高密度タイプブレークアウェイ			ピンー溝	4	00	9.8	5.0	7	●	●
<ul style="list-style-type: none">重量・サイズ70%軽減ハーネス加工ソリューションクロムメッキタイプありUSB® 3.2 Gen 1x1¹ + USB® 2.0¹ + HDMI®¹ + Ethernet	0				12.8	7.0	16			
	1				14.8	8.5	27			
ODU AMC® 高密度タイプスクリューロック			ピンー溝	4	00	9.8	5.0	7	●	●
<ul style="list-style-type: none">優れた耐振動性高速データ伝送高密度: 2-16 極 / 2 サイズ	0				12.8	7.0	16			
ODU AMC® プッシュプル			ピンー溝	4	0	14.0	5.5	10	●	●
<ul style="list-style-type: none">着脱回数：5,000 回以上高速データ伝送素早く簡単な嵌合とロック	1				15.9	6.5	16			
	1.5				16.5	8.0	19			
	2				19.6	10.0	26			
	3				23.9	11.5	37			
	4.5				33.0	17.5	55			
ODU AMC® ブレークアウェイ			ピンー溝	4	0	11.9	5.5	10	●	●
<ul style="list-style-type: none">着脱回数：5,000 回以上高速データ伝送素早く簡単な嵌合とロック	1				13.9	6.5	16			
	1.5				15.9	8.0	19			
	2				17.6	10.0	26			
	3				21.9	11.5	37			
ODU AMC® Tシリーズ			ピンー溝	4	9	18.4	7.6	10	●	●
<ul style="list-style-type: none">1つのレセプタクルに3つのロックンタイプ優れた耐振動性MIL 38999 バックシェルに適合					18.5					
					21					
					24.2					
	12				24.9	14.6	18			
	26									
ODU AMC® NP			ピンー溝	11	6	12.4	6.65	7	●	●
<ul style="list-style-type: none">CONTACTあたり最大 7.5 A の定格電流着脱回数：2,000 回以上ブレークアウェイ										

¹ ODUのデータ伝送コネクタのピン配列は、堅牢な特殊設計のため、標準のデータ伝送コネクタとは異なります。それでもODUのデザインはそれぞれの標準データ伝送プロトコルの電気仕様を十分に満たしています。



IP保護等級 (嵌合)	IP保護等級 (非嵌合)	ハウジング材質	RoHS 対応	使用温度範囲	耐食性用高度 めっき技術	同軸伝送	迅速なハーネス加工	USB® 3.2 Gen 1x1 ¹	USB® 2.0 ¹	HDMI ^{®1}	Ethernet CAT 5 & 10 GBit Ethernet
~IP6K9K	IP68	真鍮	●	-51 °C [-60 °F] ~ +125 °C [+257 °F]	●	●	●	●	●	●	●
~IP6K9K	IP68	真鍮	●	-51 °C [-60 °F] ~ +125 °C [+257 °F]	●	●	●	●	●	●	
~IP6K9K	IP68	アルミニウム	●	-51 °C [-60 °F] ~ +125 °C [+257 °F]	●	●	●	●	●	●	●
~IP6K9K	IP68	アルミニウム	●	-51 °C [-60 °F] ~ +125 °C [+257 °F]	●	●	●	●	●	●	●
~IP6K9K	IP68	アルミニウム	●	-65 °C [-85 °F] ~ + 175 °C [+347 °F]	●		バックシェル タイプと標準 ハーネス 加工				Ethernet CAT 5 / 1 GBit Ethernet あり
IP68 20 m / 2 時間	IP68 20 m / 2 時間	アルミニウム	●	-18 °C [-0.4 °F] ~ +71 °C [+159.8 °F]	●	●	●		●		

ODU 光ファイバー



ODU AMC® Tシリーズ ビーム拡張型コネクタ

- + ファイバー種類: シングルモードとマルチモード
- + コンフィギュレーション: 2 ~ 12 ファイバー
- + 卓越した光学性能



The ODU AMC® Tシリーズ ビーム拡張型コネクタは、高度な光ファイバーソリューションです。

多数の着脱回数にわたってハイエンドの伝送特性を維持します。優れた光学性能は、機械的ストレス、環境の影響、および過酷な周囲条件の下でも変化しません。

光学特性

		典型値	最大値
挿入損失	SM	< 0.5 dB	< 0.7 dB
	MM	< 0.2 dB	< 0.3 dB
リターンロス	SM	> 65 dB	≥ 55 dB
	MM	> 30 dB	≥ 25 dB

機械的特性 / 環境データ

着脱回数	2,000*
IP保護等級（鉸合時）	IP6K8
使用温度範囲	-40 °C ~ +80 °C
振動	MIL 810G 7.7 g
クリーニング	着脱回数5,000 回ごと

ケーブル仕様

	シングルモード	マルチモード
ファイバー	G.657A2	OM4
ジャケット	LSZH 黒	LSZH 黒
ケーブル径	6.0 ± 0.2 (mm)	6.0 ± 0.2 (mm)
最小曲半径（静的）	60 mm	60 mm
最小曲半径（動的）	120 mm	120 mm

*コンタクトトランジションにより、最大25,000 回の着脱が可能です。
コネクタシリーズによって仕様が異なる場合があります。

見積依頼をお待ちしております

Email: sales@odu.co.jp

ハーネス加工ソリューション

カスタムオーバーモールド
[カスタム要件]

ODU以外のコネクタ

- USB® 3.2 Gen 1x2¹, USB® 2.0¹, HDMI®¹, Ethernet CAT 5などの標準高速コネクタ
- 基板用コネクタ

¹ODUのデータ伝送コネクタのピン配列は、堅牢な特殊設計のため、標準のデータ伝送コネクタとは異なります。それでもODUのデザインはそれぞれの標準データ伝送プロトコルの電気仕様を十分に満たしています。

TPE, TPU & TPVを使用したオーバーモールド

ポッティングおよび環境シーリング

カスタムコネクタソリューション

リジッドフレキシブル基板

ODUの試験と品質

- 工程内チェック
- データレートテスト
- 100%最終検査
- EMC対応アセンブリ
- ポッティングおよび環境シーリング
- IPC/WHMA-A-620
- EN ISO 14644-1に準拠したクリーンルームでの製造が可能

モジュラー / 角型コネクタ技術

ODU-MAC® **Silver-Line**

- 高度なドッキング
- 優れた耐振動性
- 着脱回数：～10万回
- 31種類の高速データ用インサート
- 6種類のドッキングフレームオプション

ODU-MAC® プッシュロック **Blue-Line**

- 片手で取り扱い可能
- 最大 70 の信号コンタクトと電源、同軸、空気、流体、データレート
- 着脱回数：～5000回
- IP67
- メカニカルコーディング数: ~6

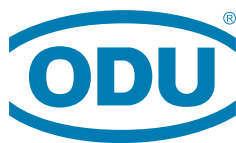
シングルコンタクト

- 高精度コンタクト
- カスタマイズ可能
- 低接触抵抗
- 大電流容量

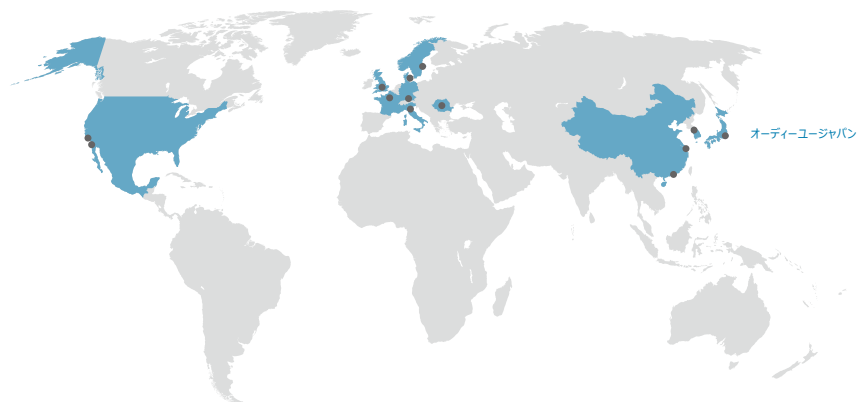


エンジニアにお問合せください

Email: sales@odu.co.jp



世界のODUグループ



オーディーユージャパン株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木4-1-1
第二黒崎ビル 3階

Phone: +81 3 6441 3210 Fax: +81 50 3737 4793 E-mail: sales@odu.co.jp

本社

ODU GmbH & Co. KG

Pregelstraße 11
84453 Mühldorf a. Inn, Germany
Phone: +49 8631 6156-0
Fax: +49 8631 6156-49
E-mail: sales@odu.de
www.odu.de

製造 & 物流拠点

Germany Otto Dunkel GmbH
China ODU (Shanghai) Connectors
Manufacturing Co.Ltd
Mexico ODU Mexico Manufacturing
S.R.L. de C.V.
Romania ODU Romania
Manufacturing S.R.L.
USA ODU North American Logistics

支社

ODU (Shanghai)
International Trading Co., Ltd.
Phone: +86 21 58347828-0
E-mail: sales@odu.com.cn
www.odu.com.cn

ODU (HK) Trading Co., Ltd.
Phone: +852 3963 9588
E-mail: sales@odu.hk
www.odu.hk

ODU Denmark ApS
Phone: +45 2233 5335
E-mail: sales@odu-denmark.dk
www.odu-denmark.dk

ODU France SARL
Phone: +33 1 3935-4690
E-mail: sales@odu.fr
www.odu.fr

ODU Italia S.R.L.
Phone: +39 331 8708847
E-mail: sales@odu-italia.it
www.odu-italia.it

ODU-USA Inc.
Phone: +1 805 484-0540
E-mail: sales@odu-usa.com
www.odu-connectors.com/us

ODU Korea Inc.
Phone: +82 2 6964 7181
E-mail: sales@odu-korea.kr
www.odu-korea.kr

ODU Romania Manufacturing SRL
Phone: +40 269 704638
E-mail: sales@odu-romania.ro
www.odu-romania.ro

ODU Scandinavia AB
Phone: +46 176 18262
E-mail: sales@odu.se
www.odu.se

ODU-UK Ltd.
Phone: +44 330 002 0640
E-mail: sales@odu-uk.co.uk
www.odu-uk.co.uk

詳細は以下のURLをご覧ください：
www.odu-connectors.com/ja



こちらのQRコードより
弊社ウェブサイトのダウンロード
ページにアクセス頂けます。

寸法はミリメートル [mm] です。
掲載されている画像の一部はイメージです。
すべてのデータおよび仕様は予告なしに変更することがあります。
最新版の本カタログの情報が、過去のすべてのバージョンよりも優先されます。
本カタログのPDF版を、www.odu.co.jp からダウンロード頂けます。

ODU-JP

MILITARY APPLICATIONS / B / 1022 / 2022 ODU JP