



BS EN/EN62109-1 TPTC004 IEC62109-1



特性:

- 250~1500Vdc 6:1 超宽范围输入
- 输入电压可达1700VDC(暂态, 持续时间:10s)
- 超薄宽度63mm
- 4KVdc 绝缘耐压 (加强隔离)
- 保护种类: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
直流输入欠压/直流输入反极性保护
- 无风扇, 自然风冷
- 安装轨道: TS-35/7.5或15
- -40~+80°C宽范围工作温度(>+50°C 降额)
- 过压级别 II
- 最高工作海拔5000米
- DC OK继电器控制
- 直流输出电压可调(12~15V, 24~29V, 30~36V, 48~58V)
- 3年保固

应用:

- 光伏发电
- 可再生能源系统
- 高压变频器
- 工业控制系统
- 半导体制造设备
- 机电设备
- 直流总线控制系统
- 储能系统(ESS)
- 充电桩
- 供电轨

全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述

DDRH-120系列是一款250~1500Vdc高信赖、高输入导轨型DC-DC转换器,可为负载提供稳定的工作电压,适合安装在TS-35/7.5或TS-35/15导轨。产品的主要特点: 安装便捷的导轨型, 宽度仅为63mm的超薄设计, -40~+80°C宽范围工作温度, 4KVdc高隔离电压, 在海拔5000m处运行, 效率高, 纹波和噪声低, 保护完善等。

DDRH-120符合BS EN/EN61000-6-2关于工业抗扰性的标准,适用于工业自动化, 监视, 电信, 并可广泛部署在新能源发电的应用中, 例如太阳能和风车发电, 光伏发电系统, 直流总线控制系统, 高压逆变, 储能系统, 充电桩, 铁路等。

机型编码

DDRH-120-24

输出电压(12V/24V/32V/48V)

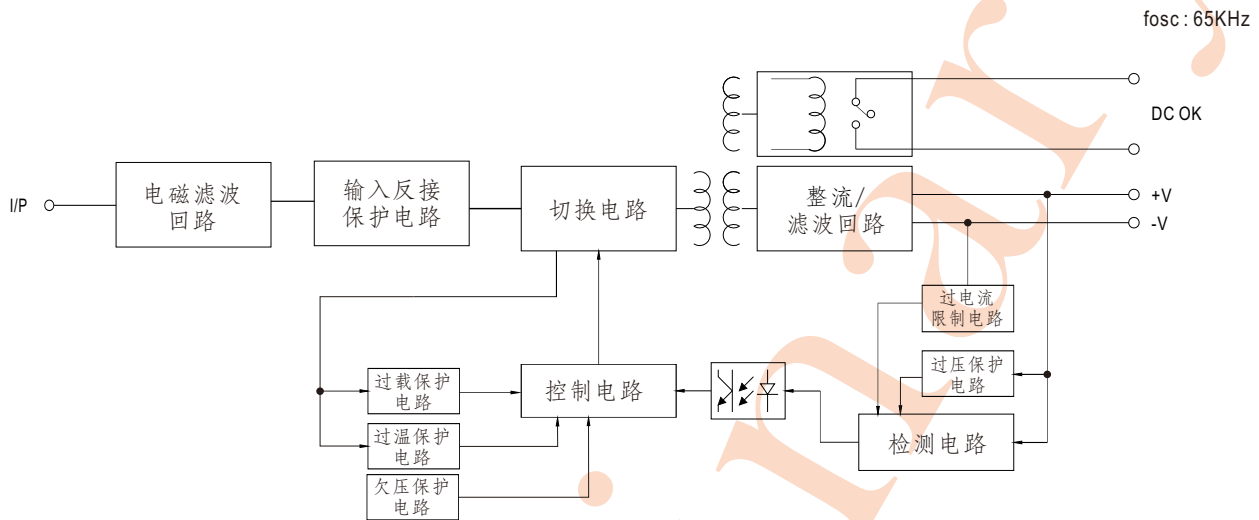
额定瓦数

系列名

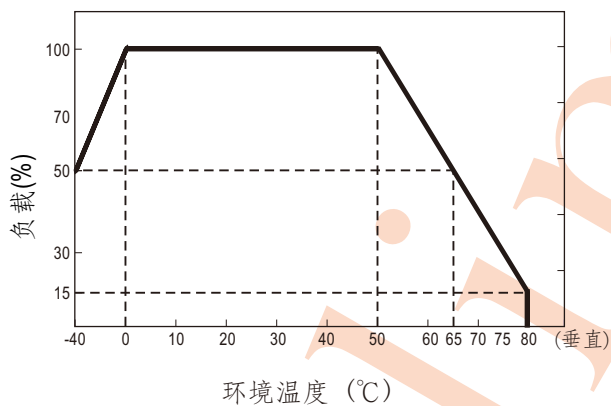
电气规格

型号		DDRH-120-12	DDRH-120-24	DDRH-120-32	DDRH-120-48	
输出	直流电压	12V	24V	32V	48V	
	额定电流	8.4A	5A	3.75A	2.5A	
	电流范围	0 ~ 8.4A	0 ~ 5A	0 ~ 3.75A	0 ~ 2.5A	
	额定功率	100.8W	120W	120W	120W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	120mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	300mVp-p	
	电压调整范围	12 ~ 15V	24 ~ 29V	30 ~ 36V	48 ~ 58V	
	电压精度 备注3	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.5%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	
外部电容负载 (最大)		4000 μ F	2500 μ F	2000 μ F	1000 μ F	
输入	电压范围 备注4 250 ~ 1500Vdc					
	效率(Typ.)	300Vdc	88%	89%	90%	91%
		800Vdc	87%	90%	91%	91%
		1500Vdc	84%	86%	87%	87%
	浪涌电流 (最大)	冷启动 300A/1500Vdc	200A/800Vdc	70A/250Vdc		
外部输入保险丝		4A/1500VDC (详情请参阅第4页)				
保护	过负载		额定输出功率的105 ~ 135%			
			保护模式: 输出电压<55%时为打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
			输出电压在55% ~ 100%时为恒定电流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压		16.5 ~ 21V	33 ~ 42V	40 ~ 48V	62 ~ 70V
	过温		保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
直流输入	反极性	通过内部桥式二极管, 无损坏, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	欠压锁定	欠压保护范围: 200 ~ 230Vdc, 欠压释放范围: 230 ~ 245Vdc				
功能	直流信号	继电器触点最大值: 30V / 1A阻性负载				
环境	工作温度	-40 ~ +80°C (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH, 无冷凝				
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)				
	耐振动	组件: 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 符合IEC60068-2-6				
	操作海拔高度	5000 米				
	过电压类别 备注5	OVC II 2000 米; 根据 EN62109-1				
	安全规范	IEC62109-1, BS EN/EN 62109-1, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参考UL1741(根据要求)				
耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:2KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC					
绝缘阻抗	I/P-O/P, 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
安规和电磁兼容 (备注7)	电磁兼容发射		Parameter	Standard	Test Level / Note	
			Conducted	BS EN/EN55032(CISPR32)	Class A	
			Radiated	BS EN/EN55032(CISPR32)	Class A	
	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2					
	电磁兼容抗扰度		Parameter	Standard	Test Level /Note	
			ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact, criteria A	
			Radiated Susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, 10V, criteria A	
			EFT/Burest	BS EN/EN61000-4-4	Level 3, 2KV, criteria A	
			Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 4, 2KV/Vin+ ~ Vin-, 4KV/Vin ~ FG, criteria A	
			Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3, 10V, criteria A	
Magnetic Field			BS EN/EN61000-4-8	Level 4, 30A, criteria A		
其它	MTBF	257.2 hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C);	1596.3 hrs min.	Telcordia TR/SR-332 (Bellcore) (25°C)		
	尺寸	63*125.2*115mm (W*H*D)				
	包装	0.845Kg; 12pcs/12.6Kg/1.02CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为600VDC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1 μ f和47 μ f的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 5. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 6. 安装距离: 永久满功率加载时, 建议距离顶部40 mm, 底部20 mm, 左侧5mm, 右侧5 mm。如果相邻装置是热源, 建议间距为15mm。 7. 电源被视为是一个独立的元件, 但最终电源仍需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。 (在明纬网站 http://www.meanwell.cc) ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx					

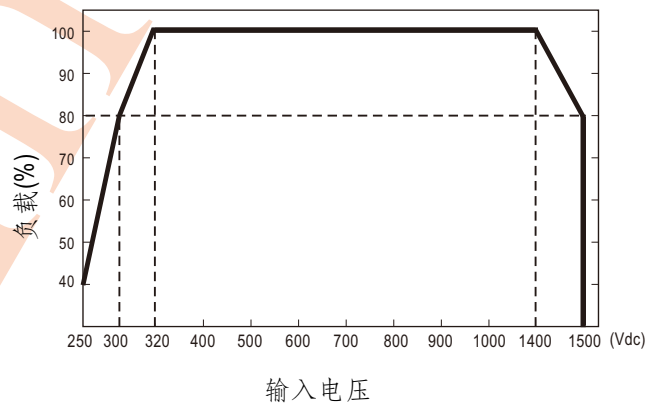
■ 方框图



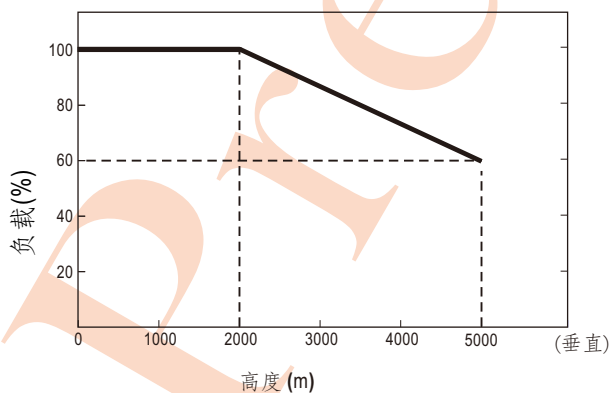
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



■ 高度曲线

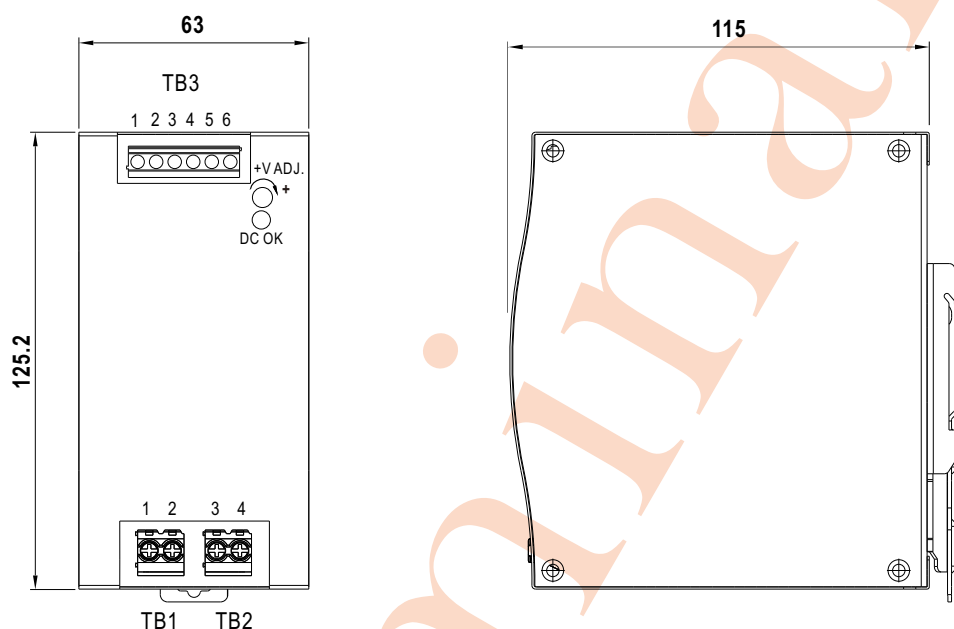


注: 需乘以常规的功率限制因子

■ DC OK继电器触发

触点吸合	电源开启/DC正常
触点断开	电源关断/DC故障
触点(最大.)	30V/1A 阻性负载

Case No. Unit:mm



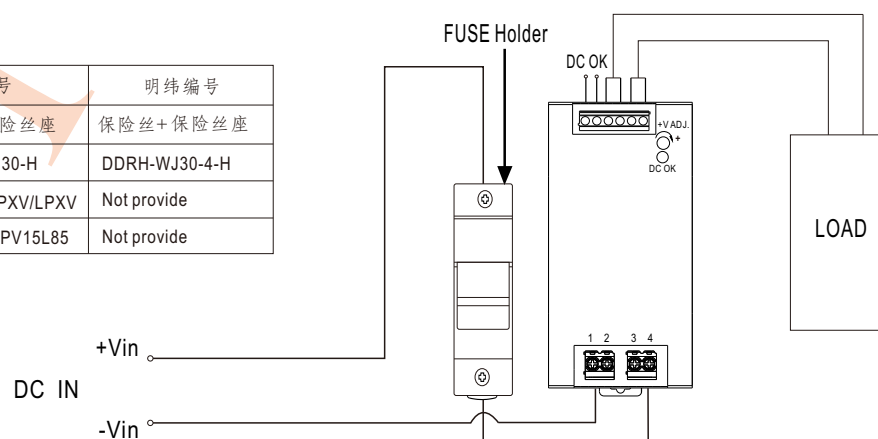
端子台脚位定义 (TB3)

引脚编号	引脚功能
1,2	-Vin
3,4	+Vin

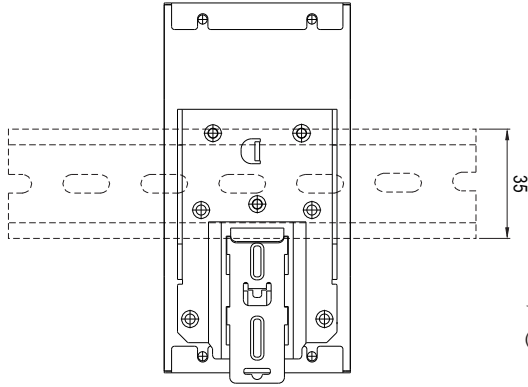
引脚编号	引脚功能
1,2	Relay Contact
3,4	DC OUTPUT -V
5,6	DC OUTPUT +V

建议型号:

保险丝品牌	厂商零件号		明纬编号
	保险丝	保险丝座	保险丝+保险丝座
WalterFuse	WJ30-4	WJ30-H	DDRH-WJ30-4-H
Littelfuse	SPXV-4A	LFPXV/LPXV	Not provide
Bussmann	PV-4A10F85L	CHPV15L85	Not provide



■ 安装说明



此系列适合安装在DIN rail TS35/7.5或TS35/15上.
关于安装细节, 请参考用户手册

可安装的导轨:TS35/7.5或TS35/15
(仅供参考,不包含在电源中)

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>