



480W恶劣环境电源供应器

HEP-480系列

使用手册



IP65 IP68 (optional)



UL62368-1

TPTC004

IEC62368-1



■ 特性:

- 全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达95%
- 无风扇设计, 自然风冷
- -55~+65°C 宽工作范围
- 铝机壳, 灌导热胶
- IP65防护等级, 另提供IP68防护等级可选型
- 雷击浪涌能力达6KV
- 可承受10G振动测试
- 可工作在海拔5000米条件下(备注7)
- 保护: 短路 / 过负载 / 过电压 / 过温度
- 6年保固

■ 描述:

HEP-480是一款480W工业型交流变直流电源供应器, 以具有能够使用于高湿、高尘、油滑及高振动的恶劣环境中的卓越能力为最大之产品特色。全系列皆采用铝质外壳, 机身内部灌满导热硅胶。由于导入了先进技术, 工作效率最高可达95%, 使得HEP-480于自然风冷散热下可操作于-55°C及+65°C 环境温度之间。

■ 型号编码

HEP - 480 - 24 A

功能模式选项

输出电压

输出功率

系列名

- { A : 标准型, IP65, 输出电压和输出电流值可通过内部电位器调整
- { Blank : 可选型, IP68, 具有固定的输出电压和电流值



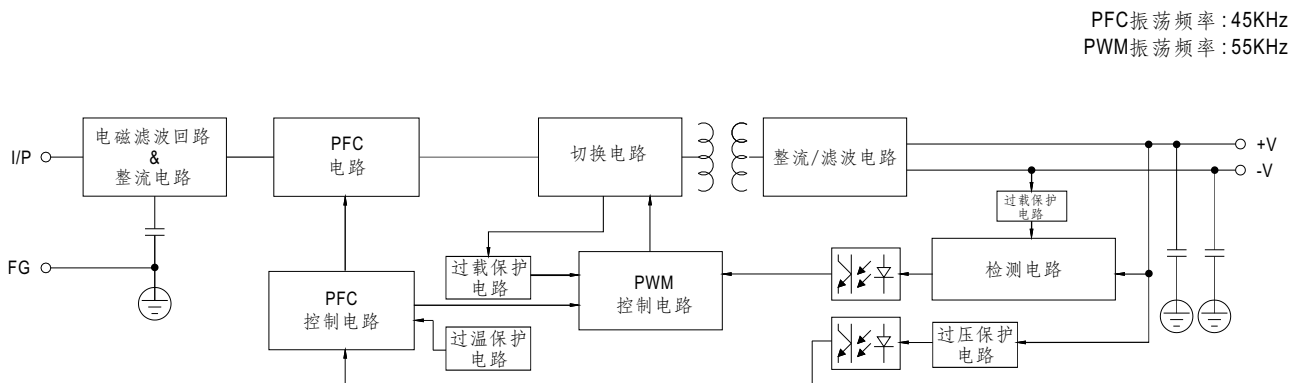
480W恶劣环境电源供应器

HEP-480系列

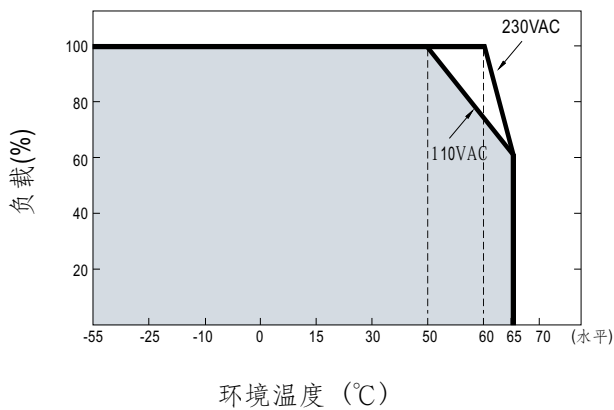
电气规格

型号		HEP-480-24 □	HEP-480-36 □	HEP-480-48 □	HEP-480-54 □
输出	直流电压	24V	36V	48V	54V
	额定电流	20A	13.3A	10A	8.9A
	额定功率	480W	478.8W	480W	480.6W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压调整范围 备注5	仅A型可调(通过内部电位器)			
		20.4 ~ 25.2V	30.6 ~ 37.8V	40.8 ~ 50.4V	45.9 ~ 56.7V
	电流调整范围	仅A型可调(通过内部电位器)			
		10 ~ 20A	6.6 ~ 13.3A	5 ~ 10A	4.4 ~ 8.9A
	电压精度 备注3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间 备注4	500ms,80ms/115VAC/230VAC			
保持时间(Typ.)	16ms 230VAC /115VAC				
输入	电压范围 备注5	90 ~ 264VAC(277VAC可用) 128 ~ 370VDC(390VDC可用)			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数(Typ.)	PF≥0.98/115VAC, PF≥0.97/230VAC, PF≥0.95/277VAC(满载时)			
	效率(Typ.)	94%	95%	94.5%	95%
	交流电流 (Typ.)	5A / 115VAC 2.45A / 230VAC 2A/277VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A/230VAC			
	漏电流	<0.75mA / 277VAC			
	保护	过电流	105%~ 125% 恒流限制，负载异常条件移除后可自动恢复		
短路		恒流限制，负载异常条件移除后可自动恢复			
过电压		27 ~ 33V	40 ~ 50V	53 ~ 63V	60 ~ 70V
		关断输出电压，重启后恢复			
过温度		关断输出电压，重启后恢复			
环境		工作温度	-55 ~ +65℃（请参考"减额曲线"）		
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝			
	储存温度、湿度	-60 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.02%/℃ (0 ~ 60℃)			
	耐振动	20 ~ 500Hz, 10G 12分钟/周期, X、Y、Z各72分钟			
	安规和 电磁兼容	安全规范	UL62368-1,IEC62368-1, IP65 (或HEP-480 Blank型IP68), EAC TP TC 004 认证通过； 设计参考BS EN/EN62368-1		
耐压		I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC			
绝缘阻抗		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25℃/ 70% RH			
电磁兼容发射		符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020			
电磁兼容抗扰度		符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035,轻工业标准（浪涌6KV），EAC TP TC 020			
其它		MTBF	1036.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore)； 89.8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	262*125*43.8mm (L*W*H)			
	包装	2.8Kg; 4pcs/11.5Kg/0.58CUFT			
备注	1. 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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0.1uf和47uf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. 启动时间是在冷机启动下测得，频繁的开关机可能使启动时间增长。 5. 低输入电压情况下需减额输出，详情请参照"静态曲线"部分。 6. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用，因为EMC受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. IP68意指防水等级为可被放置于水下1米深、一个月的时间而正常运作。 8. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 9. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时，无风扇机型操作环境需调降3.5℃/1000米，有风扇机型操作环境需调降5℃/1000米。 ※ 产品免责声明：详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx				

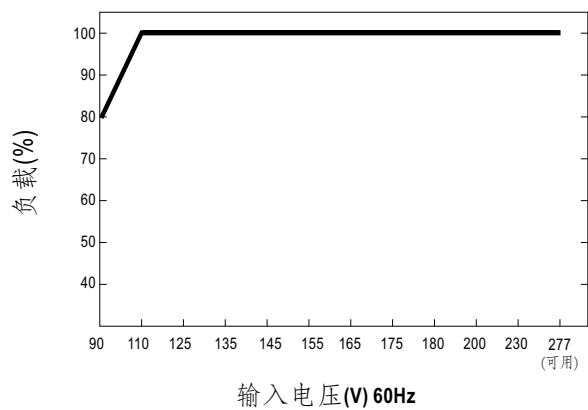
■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

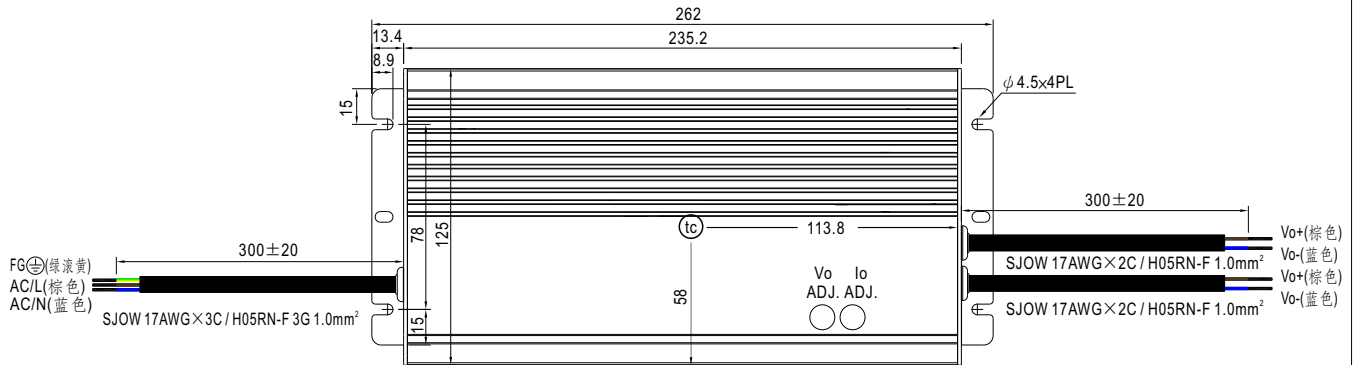


■ 机构尺寸

机壳型号:251 单位:mm 公差:±1

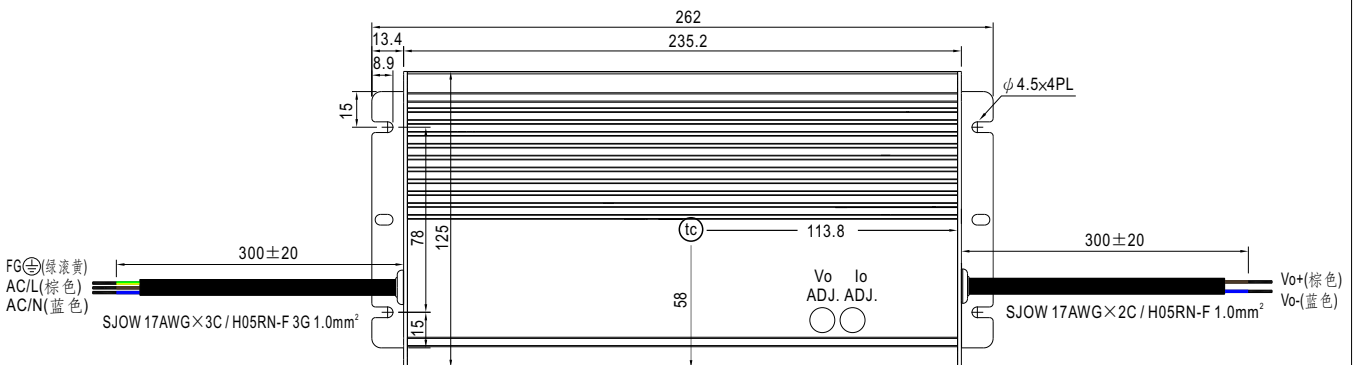
※A型:(标准型)

24V,36V



• t_c : 机壳最高温度

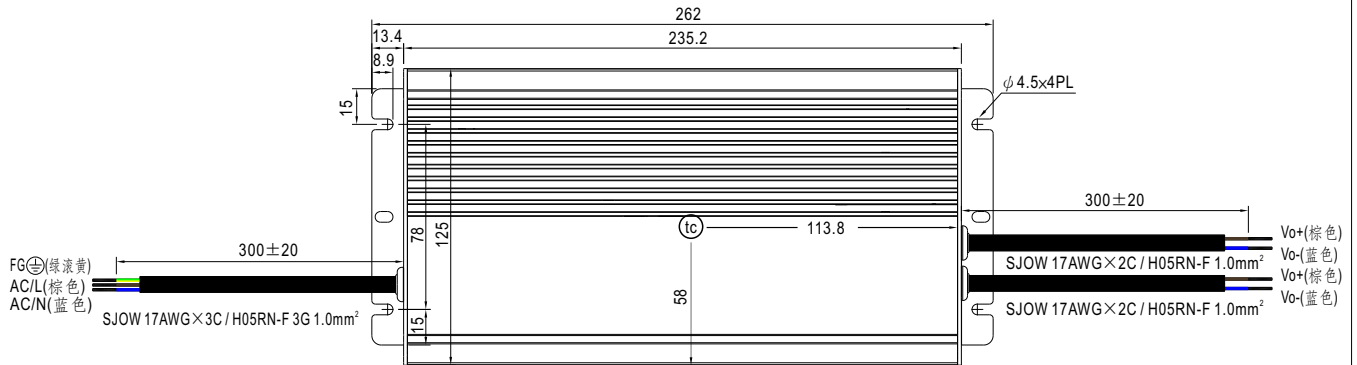
其他



• t_c : 机壳最高温度

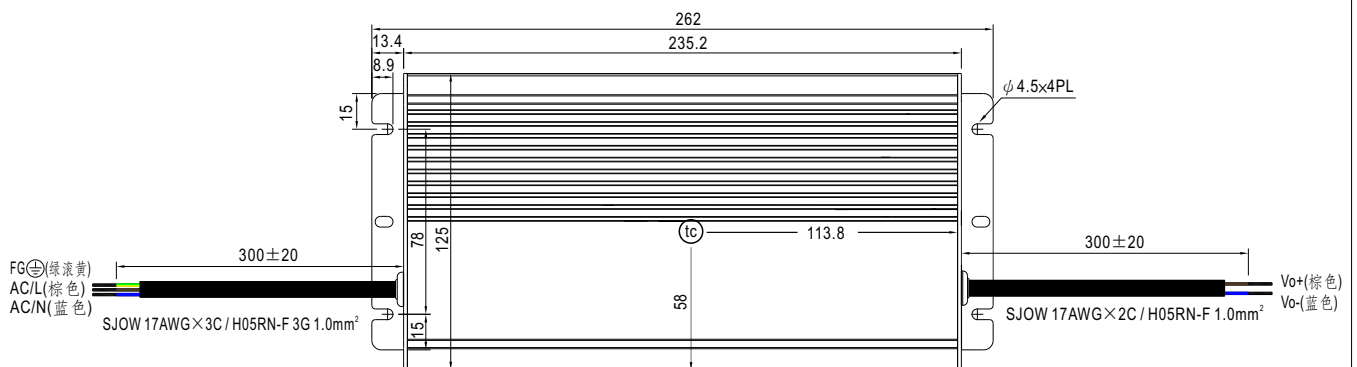
※空白型(可选型)

24V,36V



• tc : 机壳最高温度

其他



• tc : 机壳最高温度

■ 安装手册

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