



■ 特性:

- 全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 远程关闭时空载功耗<0.5W
- 效率高达96%
- 无风扇设计, 自然风冷
- 输出电压和电流可以通过内部电位器调整
- 铝机壳, 灌导热胶
- -40~+70°C 宽工作范围
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 可承受5G振动测试
- 保护: 短路 / 过电流 / 过电压 / 过温度
- LED指示电源启动
- 5年保固(备注7)

■ 应用:

- 潮湿或多尘的工业环境
- 户外通讯设备
- 无风扇环境
- 招牌或广告牌

■ 描述:

HEP-600系列是一款可提供600W的高效率, 防水型交变直流电源供应器, 铝机壳灌满硅胶全密封。结合艺术设计状态, HEP-600可以出色的配合电子设备应用于恶劣的环境下: 无风扇, 高振动, 多尘, 潮湿和油腻的环境。显著的特点包括效率高达96%, 远程关断时低空载消耗(<0.5W), -40°C 到+70°C 宽温度工作范围。

■ 型号编码

HEP - 600 - 12

输出电压
输出功率
系列名



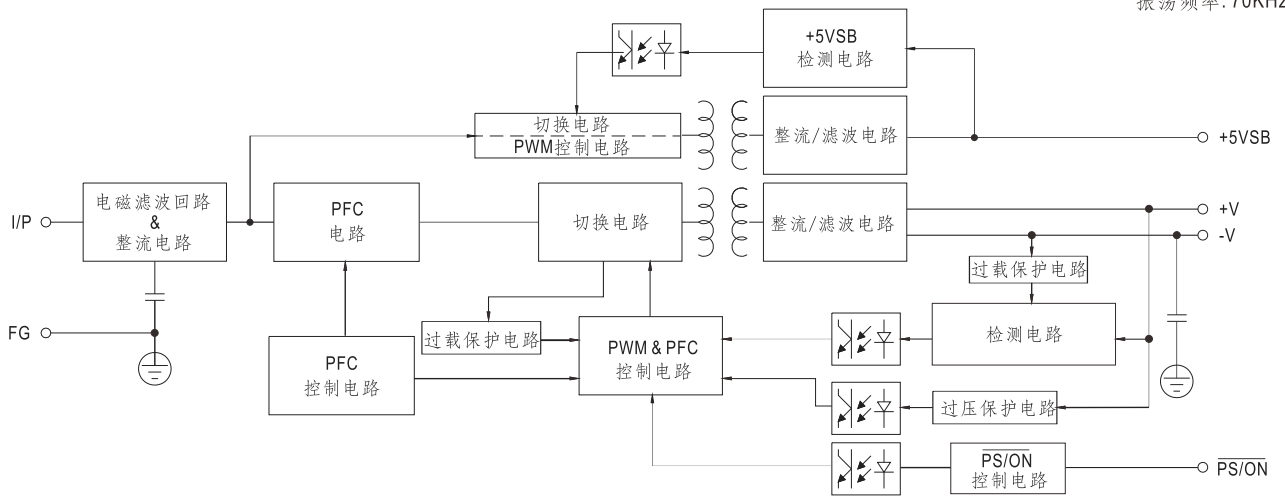
600W单组输出电源供应器

HEP-600系列

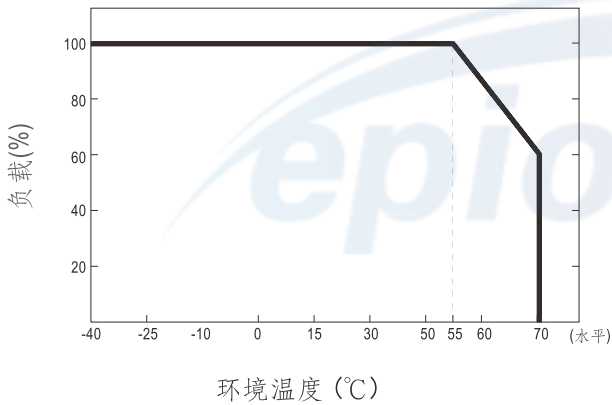
电气规格

型号		HEP-600-12	HEP-600-15	HEP-600-20	HEP-600-24	HEP-600-30	HEP-600-36	HEP-600-42	HEP-600-48	HEP-600-54
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	额定电流	40A	36A	28A	25A	20A	16.7A	14.3A	12.5A	11.2A
	额定功率	480W	540W	560W	600W	600W	601.2W	600.6W	600W	604.8W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压调整范围	10.2 ~ 12.6V	12.7 ~ 15.8V	17 ~ 21V	20.4 ~ 25.2V	25.5 ~ 31.5V	30.6 ~ 37.8V	35.7 ~ 44.1V	40.8 ~ 50.4V	45.9 ~ 56.7V
	电流调整范围	可以通过内部电位器调整								
		20 ~ 40A	18 ~ 36A	14 ~ 28A	12.5 ~ 25A	10 ~ 20A	8.3 ~ 16.7A	7.1 ~ 14.3A	6.2 ~ 12.5A	5.6 ~ 11.2A
	电压精度 备注3	±3.0%	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间 备注5	500ms, 80ms(满载时) 230VAC /115VAC								
	保持时间 (Typ.)	15ms(满载时) 230VAC /115VAC								
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 127 ~ 373VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	功率因数 (Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC at full load								
	效率 (Typ.)	93%	94%	95%	95%	95.5%	95.5%	96%	96%	96%
	交流电流 (Typ.)	7A / 115VAC 3.3A / 230VAC								
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=1000μs)/230VAC								
	漏电流	<0.75mA / 240VAC								
保护	过电流	105%~ 125%								
		保护模式: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	13 ~ 16V	16.5 ~ 20.5V	22 ~ 26V	26 ~ 30V	32.5 ~ 36.5V	39.5 ~ 43.5V	46 ~ 50V	52.5 ~ 56.5V	59 ~ 63V
	过温度	保护模式: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								
功能	遥控开/关	开机: "Hi" >2 ~ 5V或开路 关机: "Low" <0 ~ 0.5V或短路								
	5V待机	5V待机 : 5V@0.5A ;容差:±5%,纹波 : 100mVp-p(最大)								
环境	工作温度	-40~+70℃ (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/℃ (0~60℃)								
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z各72分钟								
安规和电磁兼容 (备注6)	安全规范	UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过								
	耐压	I/P-O/P:3KVAC 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EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级重工业标准								
其它	MTBF	≥76.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	280*144*48.5mm (L*W*H)								
	包装	3.9Kg; 4pcs/16.6Kg/0.9CUFT								
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. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照减额曲线图。 5. 启动时间是在冷启动状态下测得,快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 6. 电源应视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 7. 参考保固声明。									

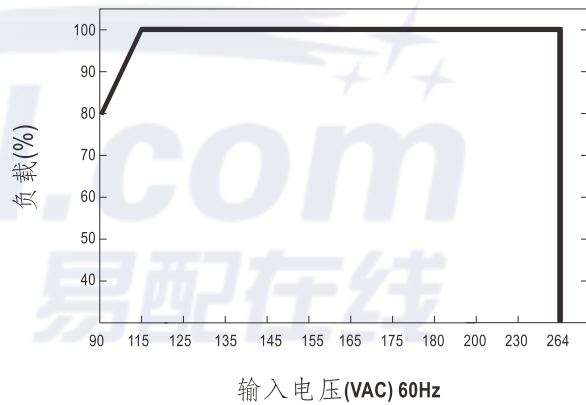
■ 方框图



■ 减额曲线

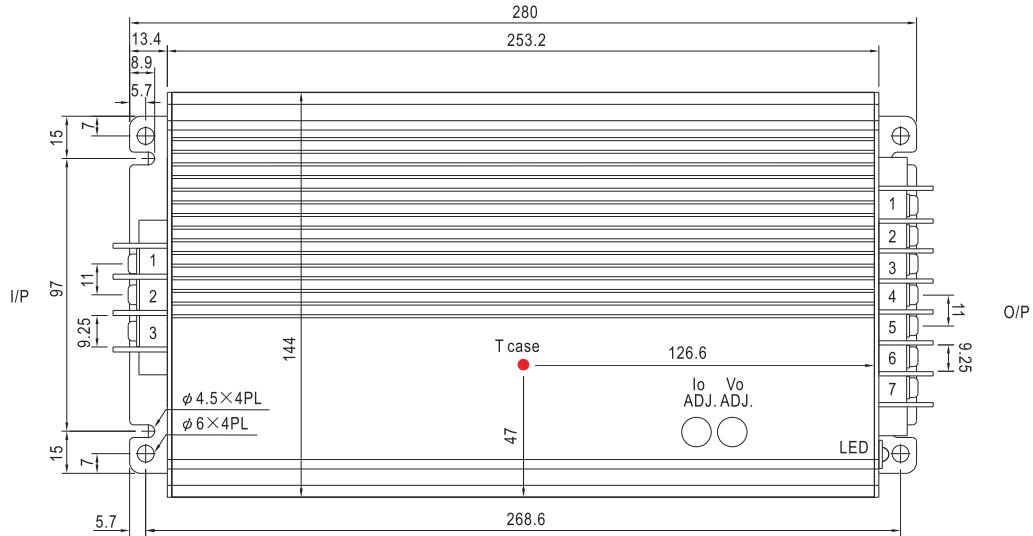


■ 静态特性曲线

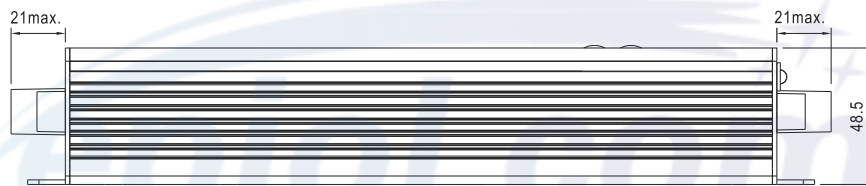


■ 机构尺寸

机壳型号:228A 单位:mm



※ T case:机壳最高温度



※ 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

AC输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	FG (地)
2	AC/L
3	AC/N

DC输出端子脚位定义

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	RC+	4,5	-V
2	RC- & GND	6,7	+V
3	+5V _{SB}		

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>