

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可选择的L型支架和机盖
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 2"×4"小巧外形
- LED指示电源启动
- 空载消耗<0.3W
- 可在海拔4000米条件下操作
- 3年保固

使用手册



■ 全球交易品项识别码

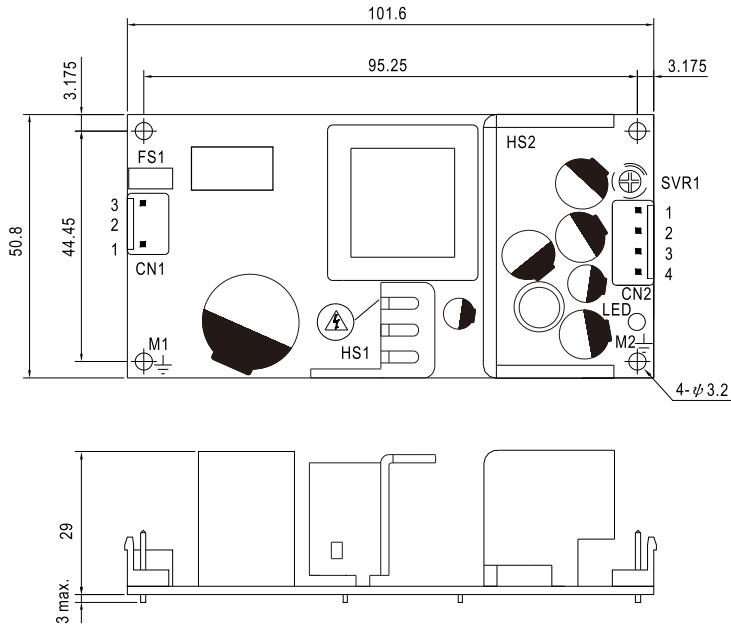
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

EPS-45-3.3 □-C □ =Blank, -C ; Blank=仅PCB, -C=封闭型

电气规格

型号		EPS-45-3.3	EPS-45-5	EPS-45-7.5	EPS-45-12	EPS-45-15	EPS-45-24	EPS-45-36	EPS-45-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	8A	8A	5.4A	3.75A	3A	1.9A	1.25A	1A
	电流范围	0 ~ 9A	0 ~ 9A	0 ~ 6A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.3A	0 ~ 2.1A	0 ~ 1.4A	0 ~ 1.1A
	额定功率	26.4W	40W	40.5W	45W	45W	45.6W	45W	48W
	峰值负载 ^{(10秒)备注6}	29.7W	45W	42W	50.4W	49.5W	50.4W	50.4W	52.8W
	纹波与噪声 ^{(最大)备注2}	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	280mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	3.1 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	7.13 ~ 8.25V	10.8 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 27V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
	电压精度 ^{备注3}	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±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%
	负载调整率	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围 ^{备注5}	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC [通过连接 AC/N(+), AC/L(-) 可实现直流输入操作]							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	效率(Typ.)	80%	82%	84%	87%	88%	89%	89%	90%
	交流电流(Typ.)	1.8A/115VAC 1 A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC							
保护	漏电流	<2mA/240VAC							
	过负载	额定输出功率的115%~ 160% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	3.7 ~ 4.45V	5.6 ~ 6.75V	8.63 ~ 10.1V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	39.7 ~ 46.8V	53.3 ~ 64.8V
环境	保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出								
	工作温度	-30~+70℃ (请参考"减额曲线")							
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝							
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)							
	操作海拔高度 ^(备注7)	4000米							
安规和 电磁兼容 (备注4)	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟							
	安全规范	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, CCC GB4943.1, EAC TP TC 004认证通过							
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	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, GB9254.1 Class B, GB17625 Class A, EAC TP TC 020							
其它	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; BS EN/EN55035, 重工业标准, EAC TP TC 020							
	MTBF	2981.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 652.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	PCB:101.6*50.8*29mm (L*W*H) ; CASE:103.4*62*37mm (L*W*H)(可选)							
备注	包装	PCB: 0.14Kg; 96pcs/ 14.5 Kg/1.39CUFT; CASE:0.3Kg; 45pcs/ 14.5Kg/0.63CUFT(可选)							
	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, 具体请参考减额曲线图。 5. 每30秒内峰值占空比为有33%, 平均输出功率不应超过额定功率。 6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源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) 7. 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 ※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx								

■ 机构尺寸



- 1.HS1,HS2不可短路
- 2.HS1必须与机壳保持安全距离

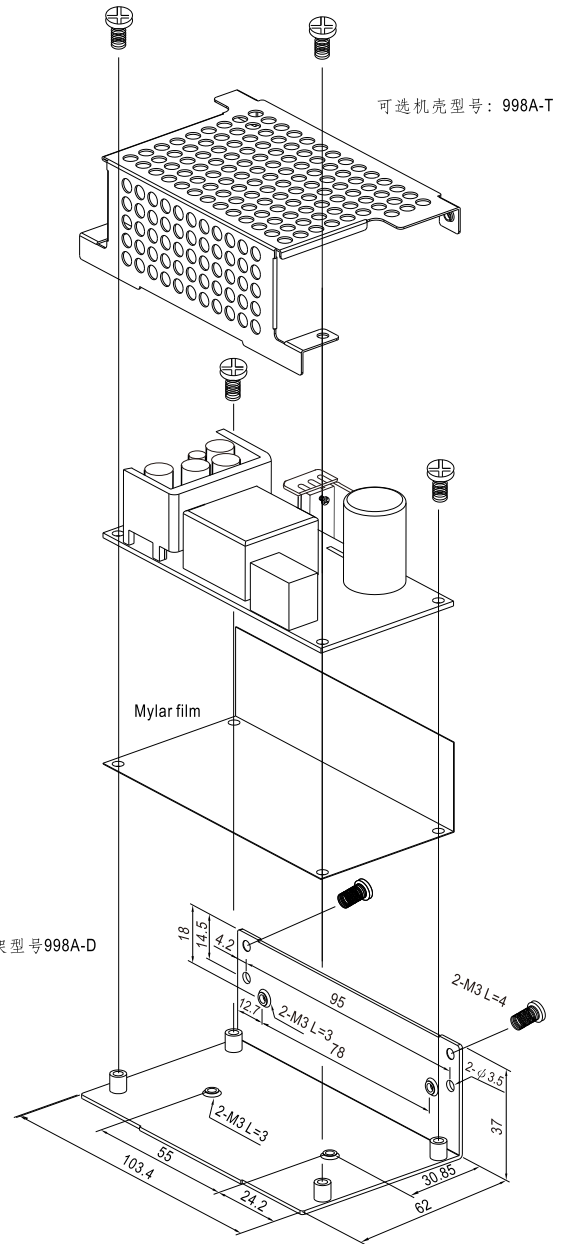
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/N	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/L		

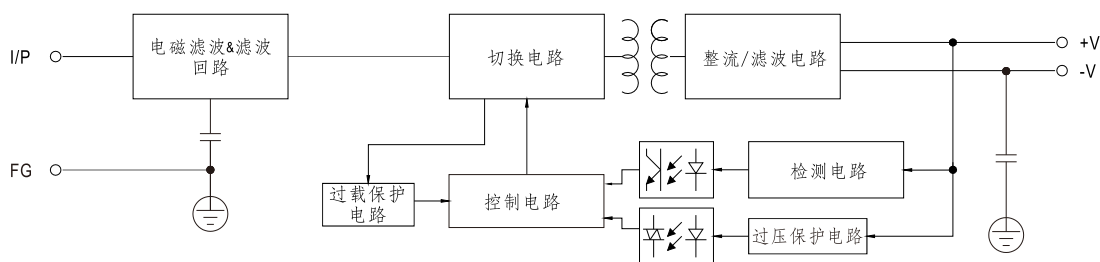
直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
3,4	-V		

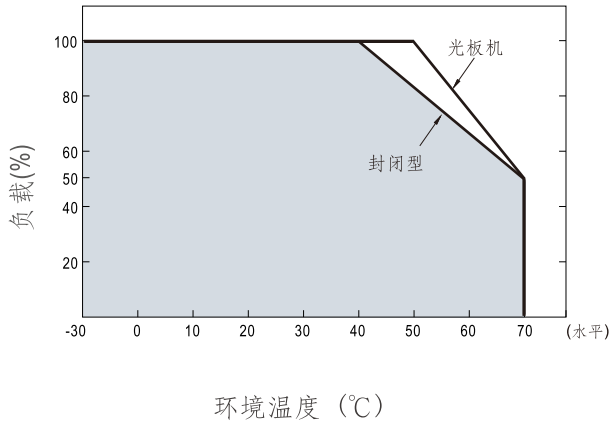
⚡: 接地要求:M1和M2是安全地,
必须全部接地



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

