



45W单组输出开关电源

EPS-45系列



■ 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
- 3年保固



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

电气规格

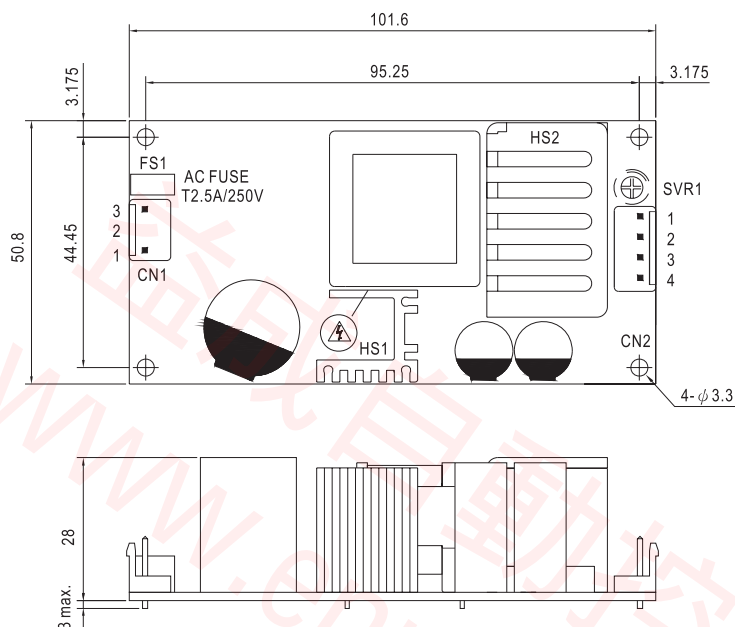
型 号		EPS-45-3.3	EPS-45-5	EPS-45-7.5	EPS-45-12	EPS-45-15	EPS-45-24	EPS-45-36	EPS-45-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	8A	8A	5.4A	3.75A	3A	1.9A	1.25A	1A
	电流范围	0 ~ 9A	0 ~ 9A	0 ~ 6A	0 ~ 4.2A	0 ~ 3.3A	0 ~ 2.1A	0 ~ 1.4A	0 ~ 1.1A
	额定功率	26.4W	40W	40.5W	45W	45W	45.6W	45W	48W
	峰值负载(10秒)备注6	29.7W	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, 30ms/230VAC 1000ms, 30ms/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							
	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 1A/230VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC							
保护	漏电流	<1mA/240VAC							
	过负载	额定输出功率的115%~ 150% 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 保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出							
环境	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℃)							
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟							
安规和电磁兼容 (备注4)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1 认证通过							
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC 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	≥ K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	PCB:101.6*50.8*28mm (L*W*H) ; CASE:103.4*62*37mm (L*W*H)(可选)							
	包装	PCB: Kg; 96pcs/ Kg/0.89CUFT ; CASE: Kg; 45pcs/ Kg/0.67CUFT(可选)							
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. 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。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 6. 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。							



45W单组输出开关电源

EPS-45系列

■ 机构尺寸



- 1.HS1,HS2不可短路
- 2.HS1必须与机壳保持安全距离

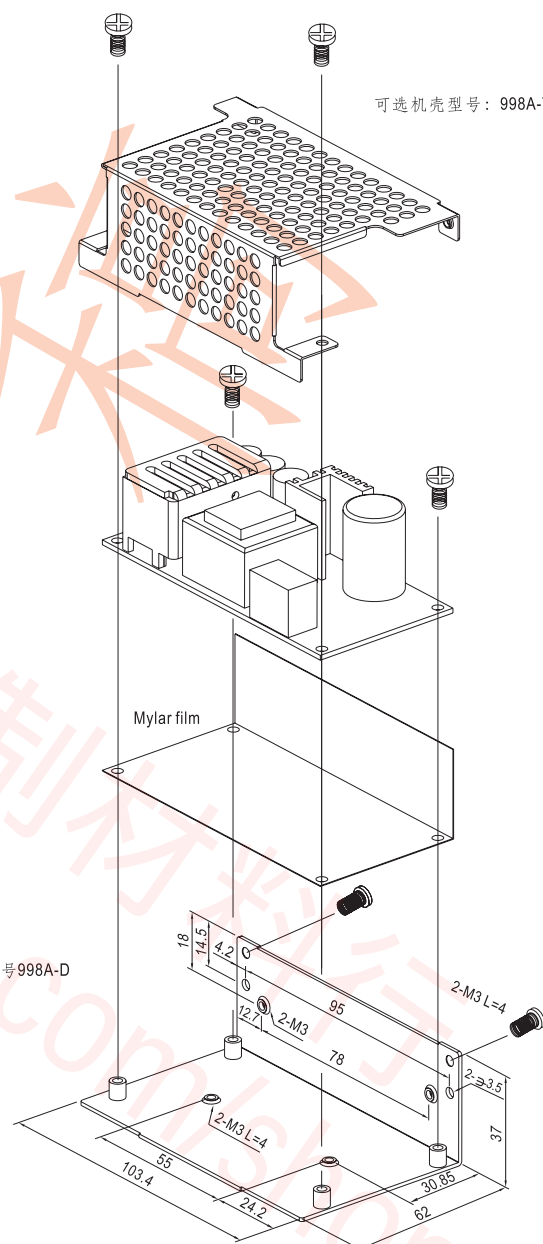
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

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		

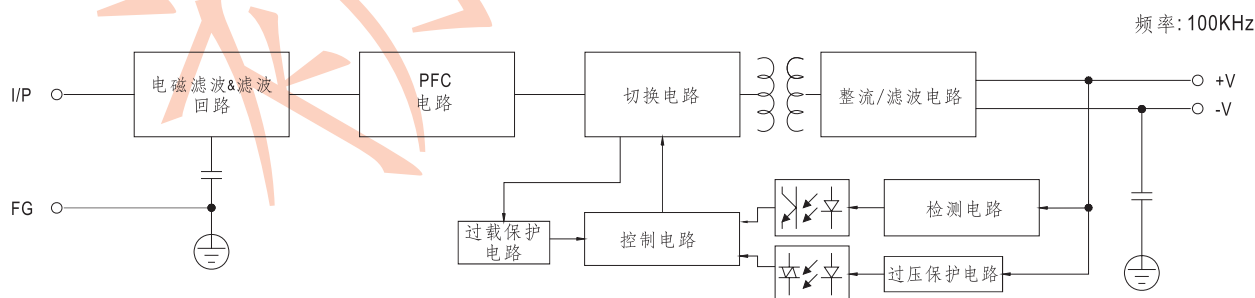
直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

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		

可选L型支架型号998A-D



■ 方框图

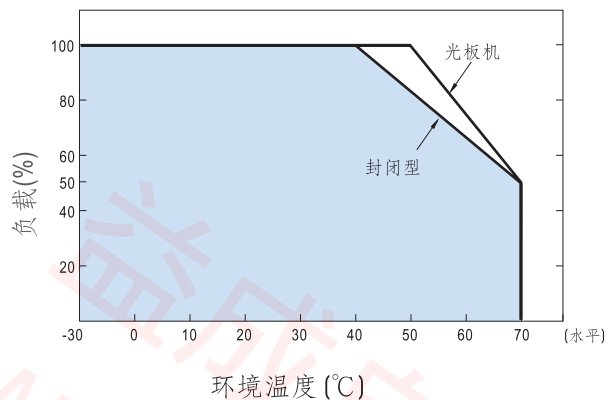




45W单组输出开关电源

EPS-45系列

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

