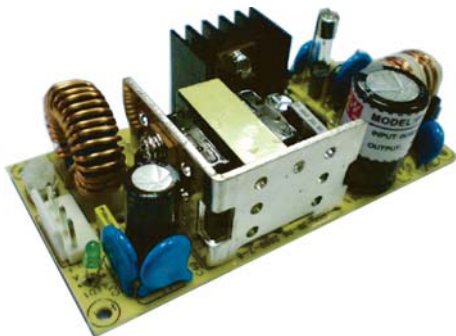




30W单组输出DC-DC转换器

PSD-30系列



■ 特性:

- 2:1宽范围输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/反极性
- 1500VAC输入/输出隔离
- 自然风冷
- 具有电磁滤波电路, 低纹波噪声
- 100%满载老化
- 低成本
- 高信赖度
- 2年保固

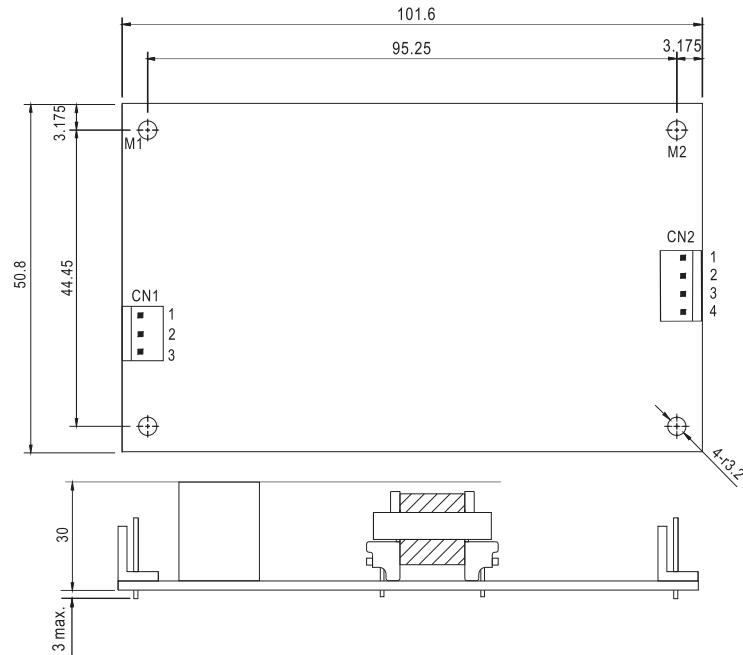


电气规格

型号		PSD-30A-5	PSD-30B-5	PSD-30C-5	PSD-30A-12	PSD-30B-12	PSD-30C-12	PSD-30A-24	PSD-30B-24	PSD-30C-24
输出	直流电压	5V			12V			24V		
	额定电流	5A			2.5A			1.25A		
	电流范围	0 ~ 5A			0 ~ 2.5A			0 ~ 1.25A		
	额定功率	25W			30W			30W		
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p			120mVp-p			150mVp-p		
	电压调整范围	4.5 ~ 5.5VDC			11 ~ 13.5VDC			22 ~ 26VDC		
	电压精度 备注3	±2.0%			±1.0%			±1.0%		
	线性调整率	±1.0%			±1.0%			±1.0%		
	负载调整率	±1.0%			±1.0%			±1.0%		
启动、上升时间		2s, 50ms, -----(满载时)								
输入	电压范围	A:9 ~ 18VDC			B:18 ~ 36VDC			C:36 ~ 72VDC		
	效率 (Typ.)	77%	79%	80%	77%	80%	82%	78%	83%	83%
	直流电流	4.5A/12V			2.5A/24V			1.1A/48V		
保护	过负载	额定输出功率的105%~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	6 ~ 7.5V			14 ~ 16.5V			27 ~ 32.5V		
	反极性	通过内部保险丝								
	过电压	保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复								
环境	工作温度	-20~+60℃ (请参考负载减额曲线)								
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝								
	储存温度、湿度	-20 ~ +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轴各60分钟								
安规和 电磁兼容 (备注4)	安全规范	设计参照LVD								
	耐压	I/P-O/P:1.5KVAC 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								
	电磁兼容发射	符合EN55022(CISPR22) Class B								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,6,8; ENV50204, EN55024,A级轻工业标准								
其它	MTBF	≥902.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	101.6*50.8*30mm (L*W*H)								
	包装	0.15kg; 72pcs/10.8kg/0.82CUFT								
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为12,24,48VDC、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. 电源被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”。									

■ 机构尺寸

单位:mm



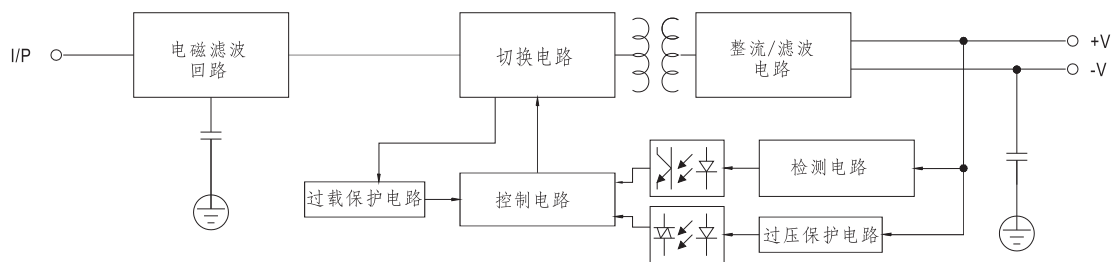
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH-B或同等级品

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

直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH-B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		

■ 方框图



■ 负载减额曲线

