

- 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

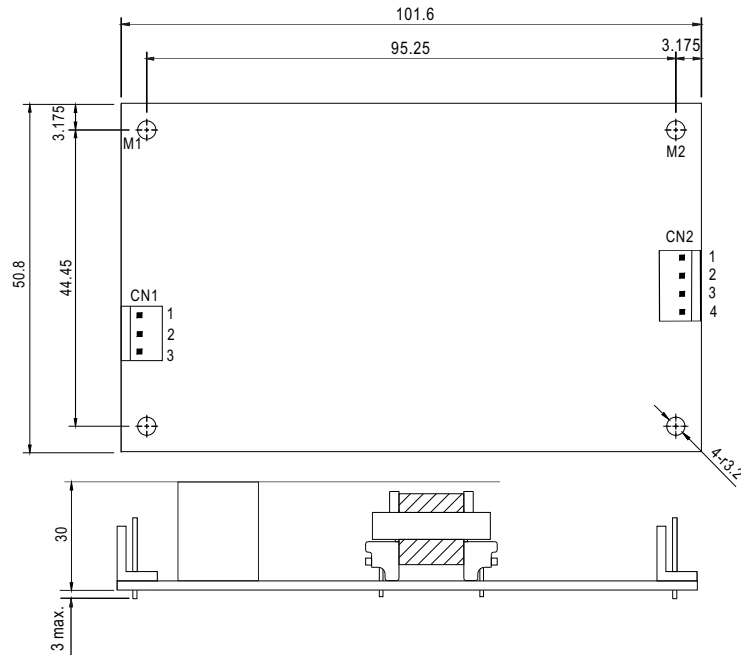


## 电气规格

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		
	保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复									
	反极性	通过内部保险丝								
环境	工作温度	-20~+60°C(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°C, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)								
	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	EAC TP TC 004认证通过, IEC 62368-1 CB认证通过Dekra								
	耐压	I/P-O/P:1.5KVAC I/P-FG:2.0KVAC 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EN55032(CISPR32) Class B, EAC TP TC 020								
	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, EAC TP TC 020								
其它	MTBF	≥902.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	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°C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 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。 5. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。									

### ■ 机构尺寸

单位:mm



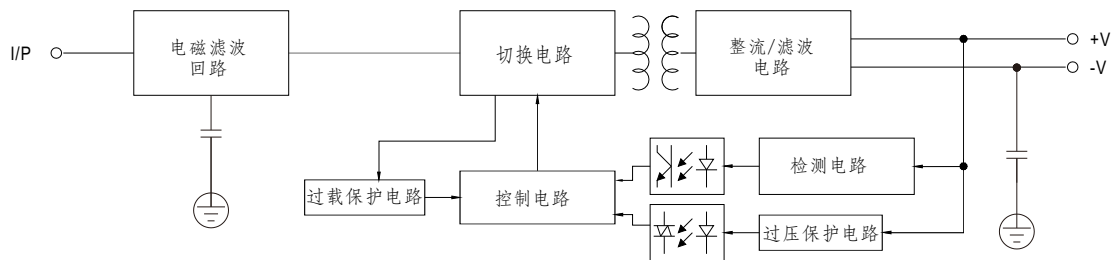
交流输入连接器 (CN1): JST B3P-VH-B 或同等级品

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

