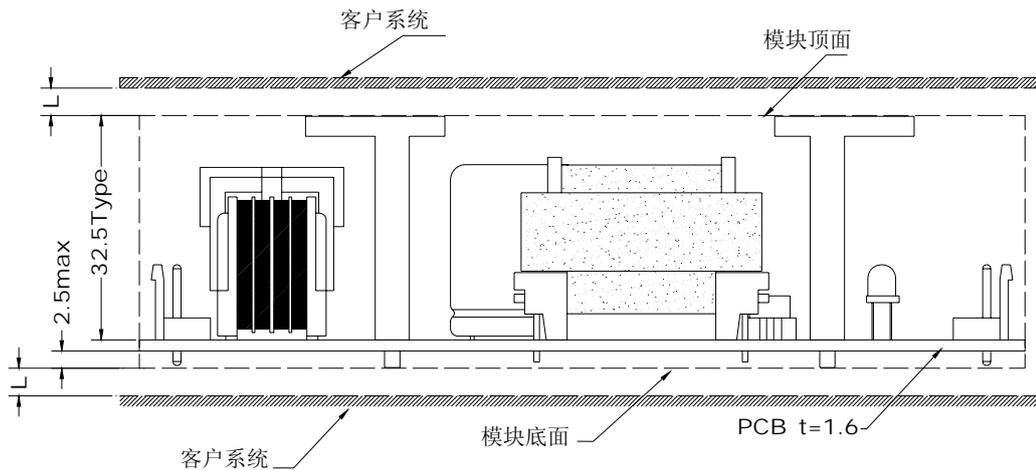
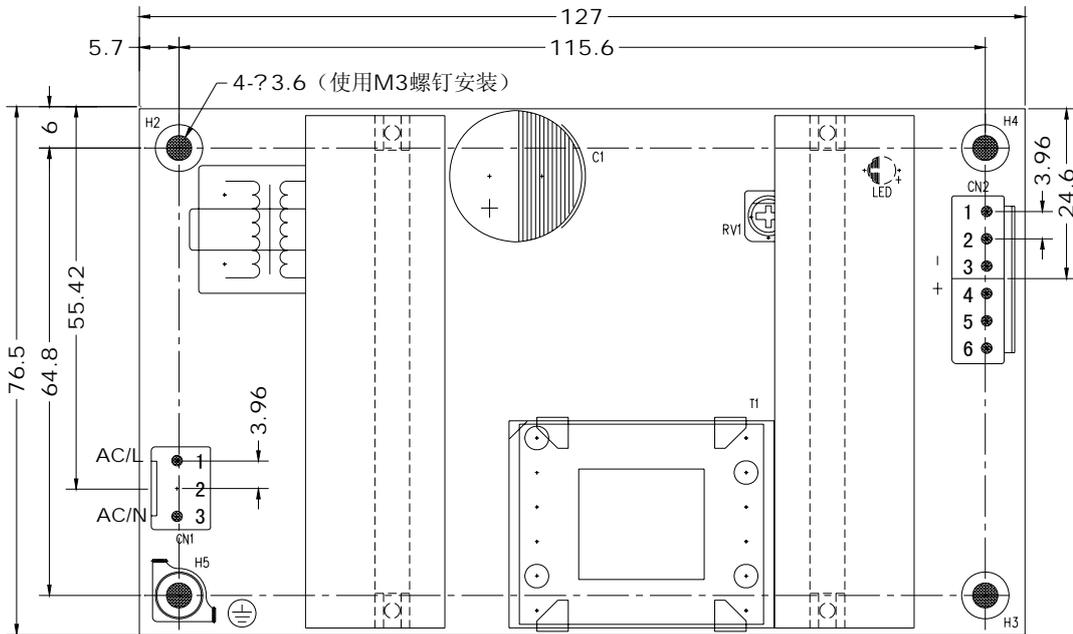



PS-100 系列特点:

- 176VAC-264VAC 输入
- 3 英寸*5 英寸标准尺寸
- 高效率, 高可靠性
- 输出保护功能: 短路保护/过载保护/过压保护/过流保护
- 超宽工作温度范围 (-20°C~70°C)
- 100% 满载老化测试
- 无风扇, 安全宁静工作

规格

产品名称		PS-100-12	PS-100-24	
输出	直流电压	12.0V	24.0V	
	额定输出电流	8.33A	4.16 A	
	输出电流范围 注 1	0-8.33A	0-4.16A	
	纹波和噪音(注 2)	0~70°C	100mV	120mV
		-20~0°C	120mV	120mV
	峰-峰值电压			
	输出电压调节范围	±10.0%		
	稳压精度	±1.0%	±2.0%	
	电源电压调整率	±0.5%	±0.5%	
	负载调节率	±1.0%	±1.0%	
	输出启动时间	<2.0S (220Vac 输入, 满载);		
	输出保持时间	>10mS(220Vac 输入, 满载);		
温度系数	±0.03%/°C			
电压过冲	<5.0%			
输入	输入电压范围	176Vac~264Vac		
	额定输入电压范围	200Vac~240Vac		
	频率范围	47Hz-63Hz		
	效率(典型值)	220Vac	83%	85%
	输入电流(最大值.)	1.5A		
	启动冲击电流(典型值)	< 50A@220Vac 电源冷机启动		
输出保护功能	过流保护	105%~150% 额定输出电流; 保护模式: 荡机, 消除过功率后可自动恢复		
	过压保护	110%~140% 额定输出电压; 保护模式: 荡机, 消除过功率后可自动恢复		
	短路保护	可长短路, 消除短路后可自动恢复		
工作环境	工作温度及湿度	-20°C~70°C; 20%~90%RH 不冷凝 ((详情请参考降额曲线图))		
	储存温度及湿度	-40°C~85°C; 10%~95%RH 不冷凝		
安全及电磁兼容标准 (注 3)	安全标准	GB4943; EN60950-1		
	绝缘强度	输入-输出:3.0KVac; ≤10mA.输入-地:1.5KVac; ≤10mA. 输出-地 0.5KVDC;≤10mA. 测试时间 1Min		
	绝缘抗阻	≥100M ohms		
	泄漏电流	输入-输出:<0.25mA 输入-地:<3.5mA		
	电磁干扰	Compliance to EN55022(CISPR22)ClassB		
	谐波电流	/		
其他	电磁抗干扰性	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8;ENV50204A 级重工业标准		
	MTBF (MIL-HDBK-217F)	More than 100,000Hrs (25°C, 满载)		
	尺寸 (长*宽*高)	127×76.2×32.5mm (高度: 板上高度 32.5MM)		
	包装	24PCS/箱, 8.5KGS		
冷却方式	自然风冷			
	注 释	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在额定输入、额定负载、25°C 环境温度选进行量测。 2. 纹波噪音测试方法: 使用一条 12#双绞线, 同时终端要并联 0.1uF 和 10uF 的电容, 在示波器 20MHz 带宽下进行量测 3. 电源将会作为一个部件装在最终设备上, 最终的设备仍需满足 EMC 条件		

■ 结构尺寸

安装注意事项:

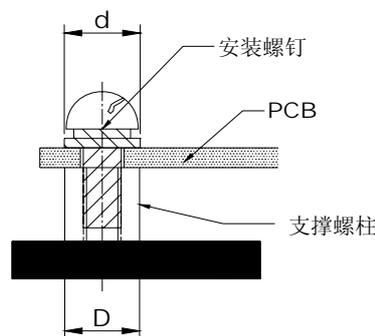
- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为 $\pm 1\text{mm}$
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的距离离安装模块顶部, 底部, 侧面距离L应该 $\geq 4\text{mm}$; 如果 $L < 4\text{mm}$ 时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过 $6.0\text{Kgf}\cdot\text{cm}$

1. 交流输入端定义

CON1	位号	输入	规格
	1	AC (L)	脚距3.96/3位针座, 平底/拔去中间脚/白色
2			
3	AC (N)		

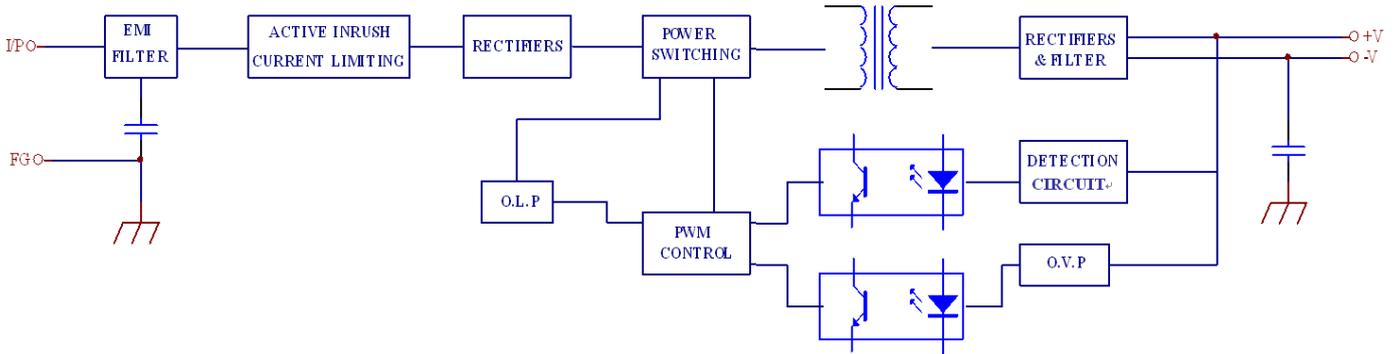
2. 直流输出端子定义

CN2	位号	输出	规格
	1/2/3	-V	脚距3.96/6位针座, 平底/白色
4/5/6	+V		



使用M3的螺钉安装, 平垫的直径 $d \leq 7\text{mm}$
 固定PCB使用的铆接螺柱直径 $D \leq 7\text{mm}$

■ 方框图



■ 降额曲线

