

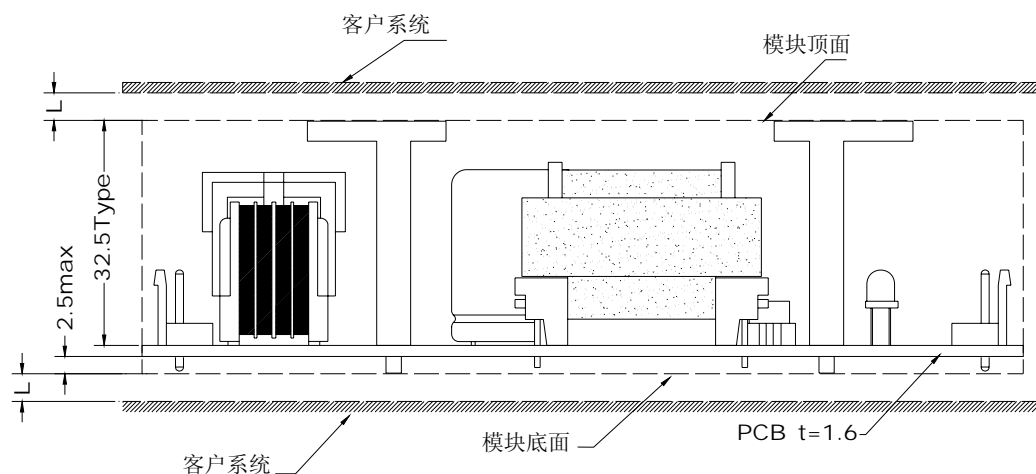
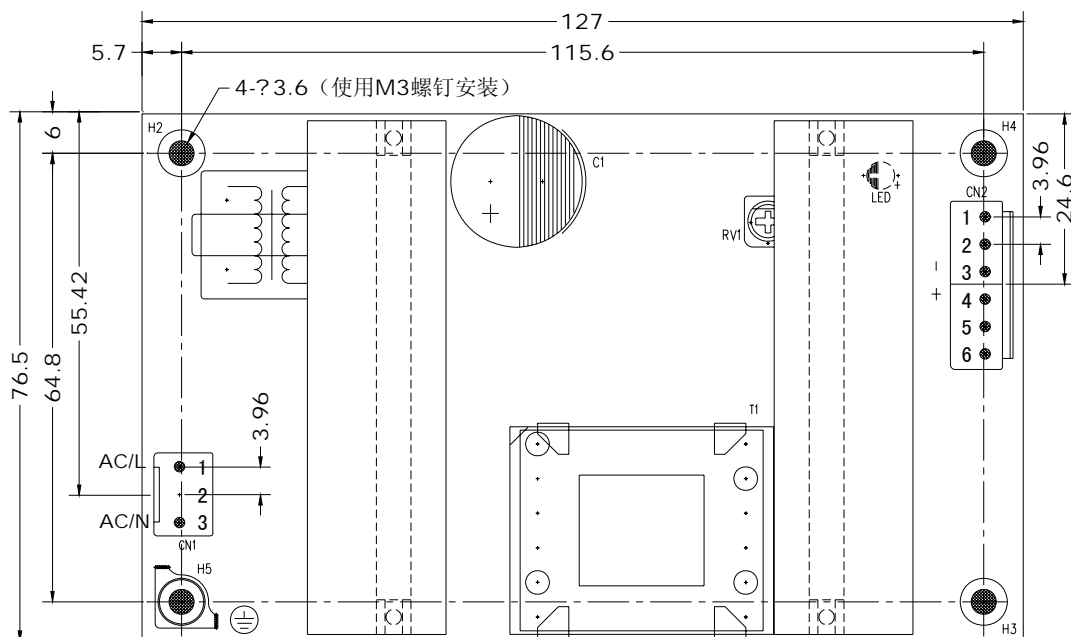
PS-100 系列特点:

- 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℃~70℃)
- 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℃	100mV	120mV
		-20~0℃	120mV	120mV
	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%/℃	
	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	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℃~70℃; 20%~90%RH 不冷凝 ((详情请参考降额曲线图))	
	储存温度及湿度		-40℃~85℃; 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		/	
	电磁抗干扰性		Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8;ENV50204A 级重工业标准	
其他	MTBF (MIL-HDBK-217F)		More than 100,000Hrs (25℃, 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℃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:

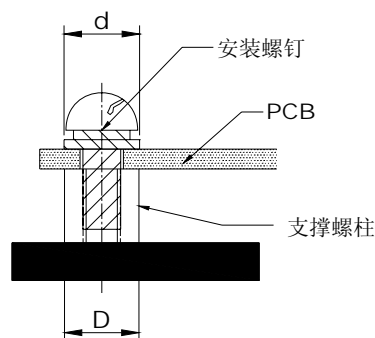
- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为 ± 1 mm
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的距离离安装模块顶部, 底部, 侧面距离L应该 ≥ 4 mm; 如果 $L < 4$ mm时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过6.0Kgf. cm

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	AC (N)	
	3	AC (PE)	

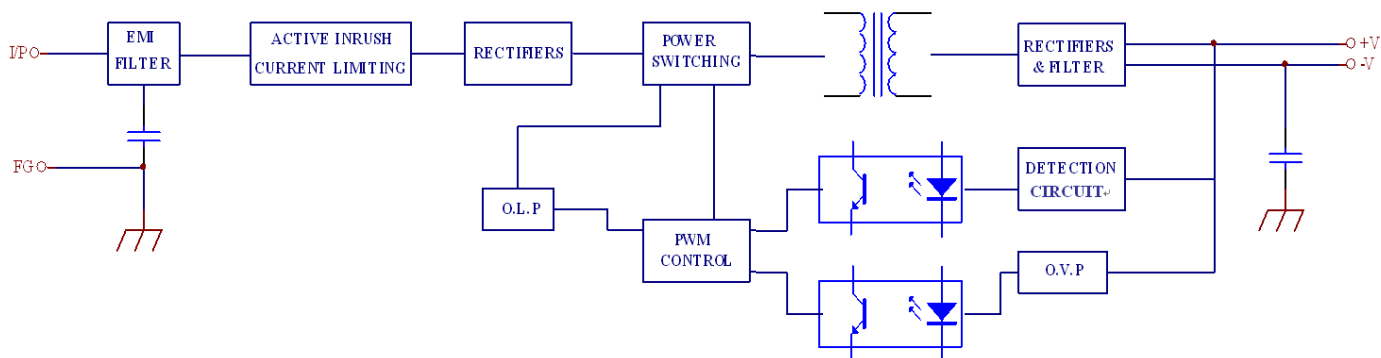
2. 直流输出端子定义

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 $d \leq 7$ mm
固定PCB使用的铆接螺钉直径 $D \leq 7$ mm

■ 方框图



■ 降额曲线

