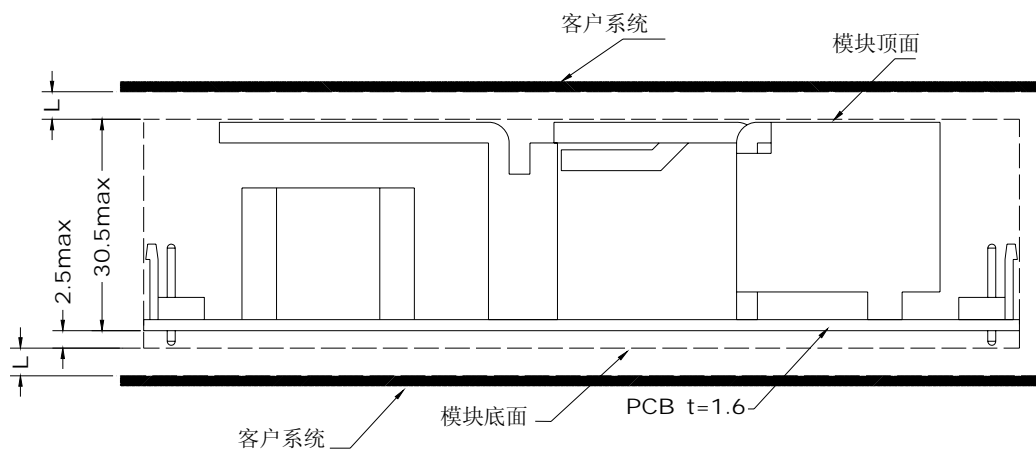
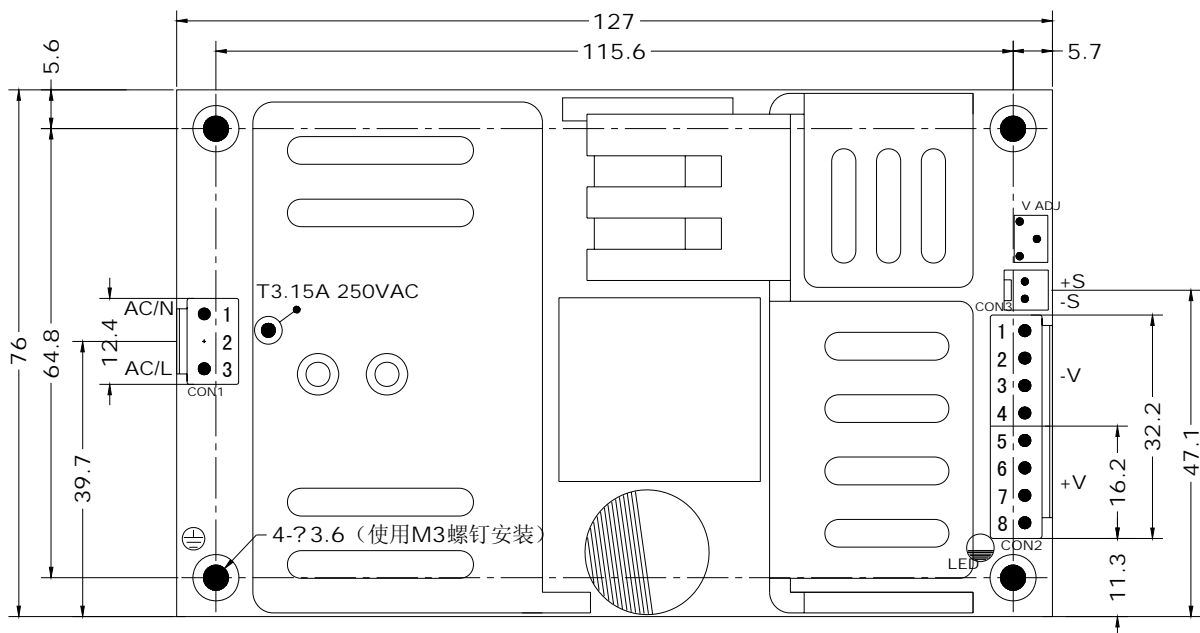



PSF-125 系列特点:

- 通用 AC 输入范围/ Full range
- 高功率密度, 高效率和高可靠性
- 输出保护功能: 过流/过压/短路
- 超宽工作温度范围(-20℃~60℃)
- Build-in remote sense function
- 电解电容全部使用 105℃下长寿命进口电解电容
- 100% 满载老化测试

规格

产品型号		PSF-125-5	PSF-125-12	PSF-125-15	PSF-125-24	PSF-125-28	PSF-125-48
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	28V	48V
	额定输出电流	20A	10.5A	8.4A	5.2A	4.5A	2.6A
	输出电流范围 注 1	0~20A	0~10.5A	0~8.4A	0~5.2A	0~4.5A	0~2.6A
	纹波与噪音 注 2	100mV	100mV	100mV	100 mV	120 mV	150 mV
	输出电压调整范围	±10% 额定输出电压					
	稳压精度	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	电源电压调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调节率	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	输出启动时间	≤1.2S (230Vac 输入, 满载) ≤2.5S (115Vac 输入, 满载)					
	输出保持时间	≥17mS(115/230Vac 输入, 满载)					
	温度系数	±0.03%/℃					
	过压冲击	<5.0%					
输入	输入电压范围	90Vac~264Vac,127Vdc~370Vdc					
	频率范围	47Hz~63Hz					
	功率因素(典型值)	PF>0.98/115VAC PF>0.93/230VAC					
	效率(典型值)	82%/115Vac	85%/115Vac	85%/115Vac	85%/20Vac	85%/115Vac	86%/115Vac
		84%/230Vac	87%/230Vac	87%/230Vac	87%/230Vac	87%/230Vac	88%/230Vac
	输入电流(最大值.)	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A	1.5A
	启动冲击电流 (典型值)	60A@230Vac 30A@115Vac 电源冷机启动					
泄漏电流	<3.5mA						
保护功能	过流保护	105%~150% of rated output current, hiccup mode, auto recovery					
	过压保护	120%~150% of rated output voltage,hiccup mode					
	短路保护	Auto recovery					
工作环境	工作温度及湿度	-20℃~70℃; 20%~90%RH 不冷凝					
	储存温度及湿度	-40℃~85℃; 10%~95%RH 不冷凝					
安全及电磁兼容标准 Note 3	安全标准	GB4943-2001; EN60950-1; 2006					
	绝缘强度	Primary-Secondary:3.0KVac;≤10mA .Primary-PG:1.5KVac;≤10mA .Secondary-PG:0.5KVDC; ≤10mA .					
	绝缘阻抗	100M ohms					
	泄漏电流	输入对地≤3.5mA 输入对输出≤0.25mA (230VAC)					
	电磁干扰	EN55022(CISPR22)ClassB					
	谐波电流	EN61000-3-2,					
	电磁抗干扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204					
其他	MTBF (MIL-HDBK-217F)	More than 100,000Hrs (25℃, 满载)					
	尺寸 (长*宽*高)	127×76×30.5mm					
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱) /毛重 (每箱); 体积 (每箱长*宽*高) 如: 0.39Kg; 38pcs/15Kg;336*278*162mm					
	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℃环境温度下进行量测。 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:

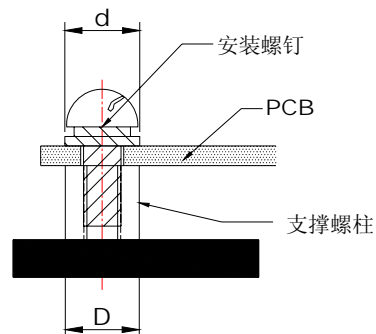
- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为±1mm
- 3, 取放与安装时应避免使PCB变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的距离安装模块顶部, 底部, 侧面距离L应该≥4mm; 如果L<4mm时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过6.0Kgf.cm

1. 交流输入端定义

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

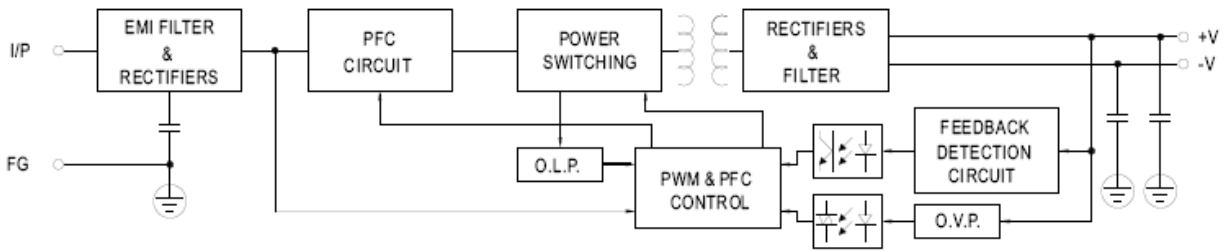
2. 直流输出端子定义

CON2	位号	输出	规格
	1/2/3/4	-V	脚距3.96/8位针座/平底
	5/6/7/8	+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

