

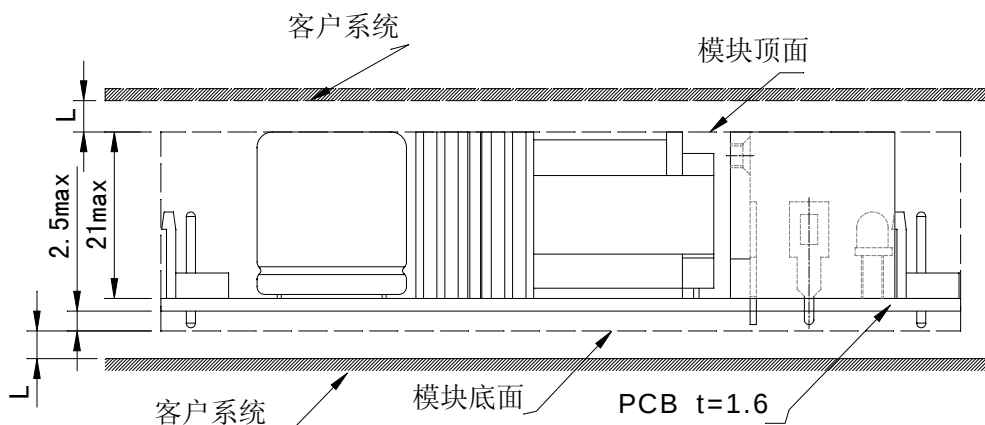
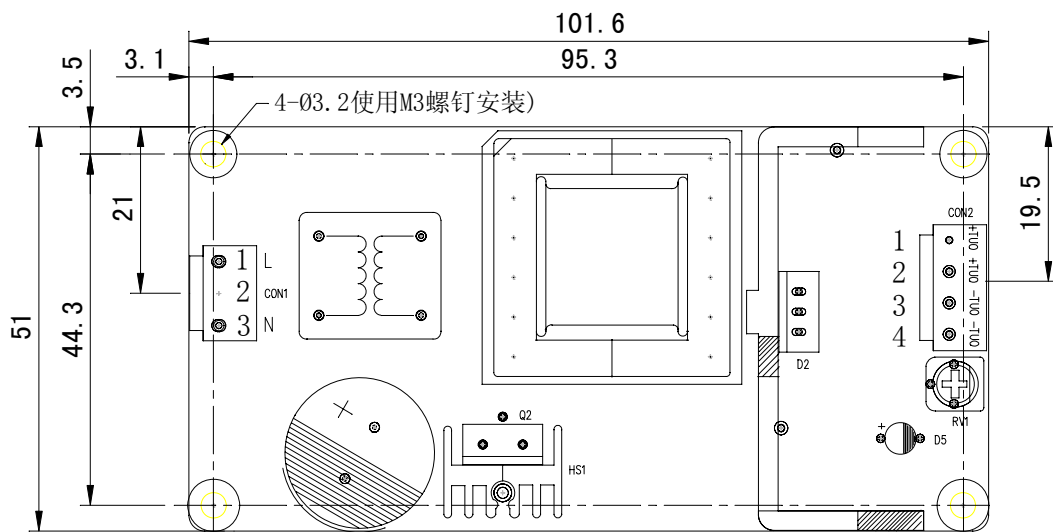

PS-35 系列特点:

- 待机功耗<1W
- 通用 AC 输入范围
- 体积小，高功率密度，高效率，长寿命和高可靠性
- 输出保护功能: 过流保护/过压保护/短路保护
- **超宽工作温度范围 (-20℃~65℃)，100% 负载@50℃、50%负载@65℃**
- 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
- 适合较严酷环境使用

规格

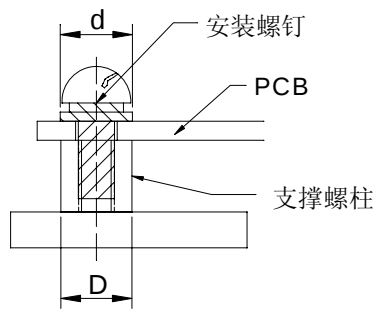
产品名称			PS-35-5	PS-35-12	PS-35-24	PS-35-48		
输出	直流电压		5V	12V	24V	48V		
	额定输出电流		6A	3A	1.5A	0.75A		
	输出电流范围		0~6A	0~3A	0~1.5A	0~0.75A		
	纹波和噪音(注 2)	-20~65℃	<80mV	<120mV	<120mV	<120mV		
	峰-峰值电压							
	输出电压调节范围		4.75~5.5V	11.4~13.2V	22.8~26.4V	45.6~52.8V		
	稳压精度		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
	电源电压调整率		±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%		
	负载调节率		±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%		
	输出启动时间		<2.0S (120Vac 输入, 满载); <1.0S (230Vac 输入满载)					
	输出保持时间		>10mS(120Vac 输入, 满载); >20mS(230Vac 输入, 满载)					
	温度系数		±0.03%/℃					
	电压过冲		<5.0%					
输入	输入电压范围		90Vac~264Vac					
	频率范围		47Hz~63Hz					
	效率	120Vac	75%	79%	80%	83%		
	典型值	230Vac	78%	81%	83%	86%		
	输入电流 (最大值)		1.0A	1.0A	1.0A	1.0A		
	冲击启动电流 (典型值)		<23A@120Vac <45A@230Vac 电源冷机启动					
保护功能	过流保护		105%~180% 额定输出电流; 荡机; 可自恢复					
	过压保护		105%~150% 额定输出电压; 恒压.					
	短路保护		可长期短路, 消除短路后可自动恢复					
工作环境	工作温度及湿度		-20℃~65℃; 20%~90%RH 不冷凝 (详情请参考降额曲线图)					
	储存湿度及湿度		-40℃~85℃; 10%~95%RH 不冷凝					
安全及电磁兼容标准 (注 3)	安全标准		UL60950-1; EN60950-1					
	绝缘强度		输入-输出:3.0KV/≤10mA. 输入-地:1.5KVac/≤10mA. 输出-地:0.5KVDC/≤10mA.					
	绝缘阻抗		≥100M ohms					
	泄漏电流		输入—输出:<0.25mA 输入—地:<0.75mA					
	电磁干扰		Compliance to EN55022(CISPR22) ClassB					
	谐波电流		Compliance to EN61000-3-2					
	电磁抗干扰性		Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,11;ENV50204,A 级重工业标准					
其他	MTBF (MIL-HDBK-217F)		More than 200,000Hrs (25℃, 满载)					
	尺寸 (长*宽*高)		101.6×50.8×24mm					
	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 230VAC 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 使用M3的螺钉安装, 平垫的直径 $d \leq 7$ mm 固定PCB使用的铆接螺柱直径 $D \leq 7$ mm



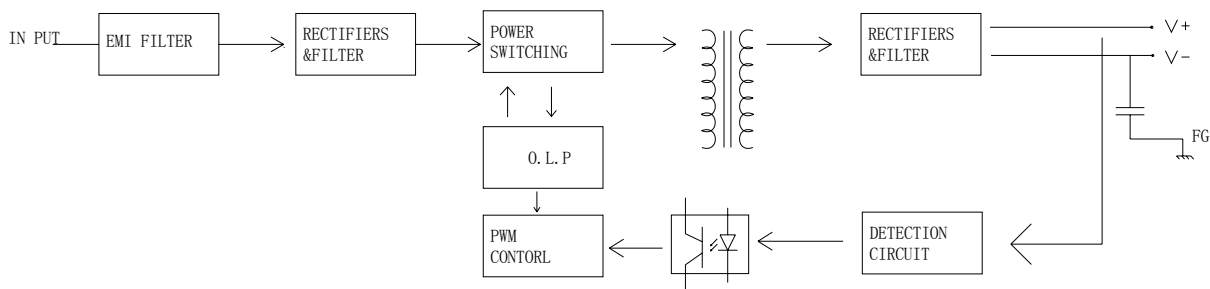
1. 交流输入端子定义

位号	输入	规格
CON1	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

位号	输入	规格
CON2	1/2 +V (OUT)	脚距3.96/4位针座/平底
	3/4 -V (OUT)	

■ 方框图



■ 降额曲线

