

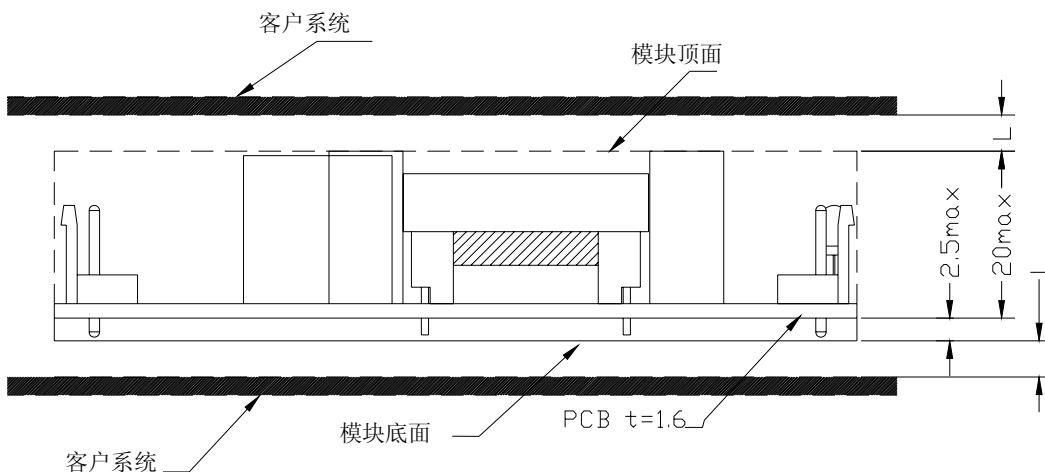
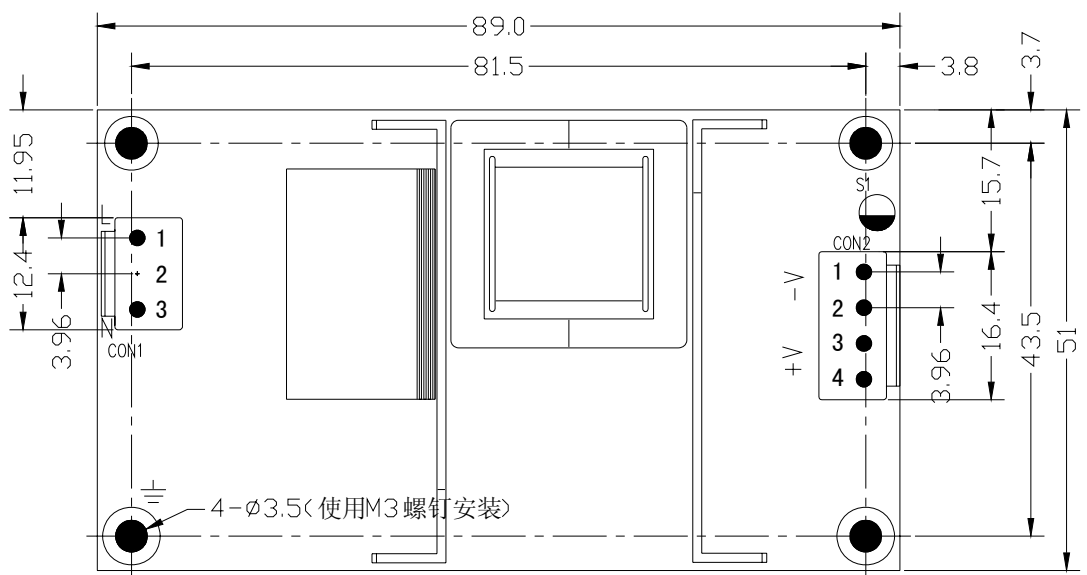

PD-20 系列特点

- 通用 AC 输入
- 高效率，高可靠性
- 体积小，高功率密度
- 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℃~60℃)
- 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

产品名称				PD-20-3.3	PD-20-5	PD-20-12	PD-20-15	PD-20-24	PD-20-48
输出	直流电压			3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	额定输出电流			4A	4A	1.67A	1.34A	0.84A	0.42A
	输出电流范围			0~4A	0~4A	0~1.67A	0~1.34A	0~0.84A	0~0.42A
	纹波和噪音(注 2)	0~60℃	<50mV	<50mV	<50mV	<50mV	<50mV	<100mV	
	峰--峰值电压	-20~0℃	<75mV	<75mV	<75mV	<75mV	<75mV	<100mV	
	输出电压调节范围			3.1~3.6V	4.4~5.6V	11.1~13.1V	13.7~16.1V	22.0~25.4V	45.6~50.4V
	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			<2.0S (115Vac 输入, 满载); <1.0S (230Vac 输入, 满载)					
	输出保持时间			>10mS(115Vac 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（230Vac 输入，典型值）			68%	75%	78%	79%	79%	79%
	输入电流 (最大值)			0.4A	0.5	0.5A	0.5A	0.5A	0.5A
	启动冲击电流(典型值)			20A@115Vac 40A@230Vac 电源冷机启动					
保护功能	过流保护			105%~150% 额定输出电流; 荡机; 可自恢复					
	过压保护			110%~140% 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℃~60℃; 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			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:<3.5 mA					
	电磁干扰			Compliance to EN55022(CISPR22)ClassB					
	谐波电流			Compliance to EN61000-3-2,17625.1-2003					
	电磁抗干扰性			Compliance to EN61000-4-2,4,5,11;ENV50204,A 级重工业标准					
OTHERS	MTBF (MIL-HDBK-217F)			More than 200,000Hrs (25℃, 满载)					
	尺寸 (长*宽*高)			89×51×20mm					
	包装			60PCS/箱 7.6KGS, 0.017CBM					
	冷却方式			自然风冷					
NOTE	1. 如未特别说明, 所有规格参数均额定输入、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:

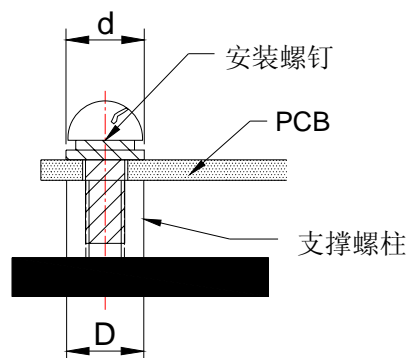
- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注外形尺寸公差为 $\pm 1\text{mm}$
- 3, 取放与安装时应避免使PCB板变形的因素, 特别是当PCB底面有贴片器件时
- 4, 客户系统的距离离安装模块顶部, 底部, 侧面距离 L 应该 $\geq 4\text{mm}$; 如果 $L < 4\text{mm}$ 时, 需要使用绝缘膜或麦拉片绝缘
- 5, 安装螺钉使用的扭矩: 最大不超过6.0Kgf.cm

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)	

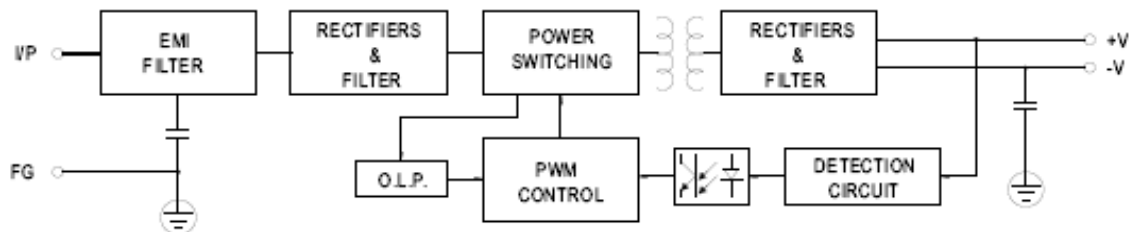
2. 直流输出端子定义

位号	输出	规格
CON2	1/2 -V	脚距3.96/4位针座, 平底
	3/4 +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

