

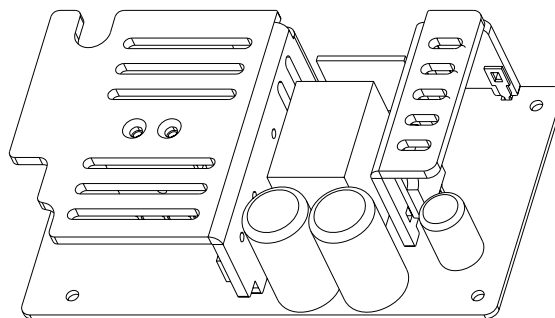
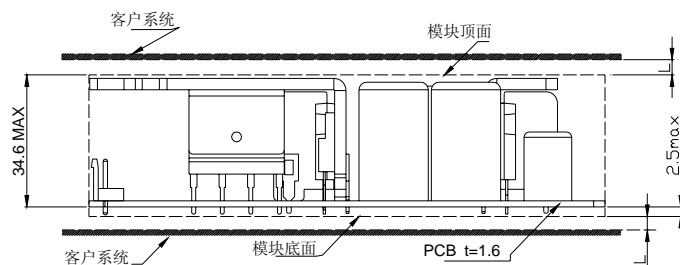
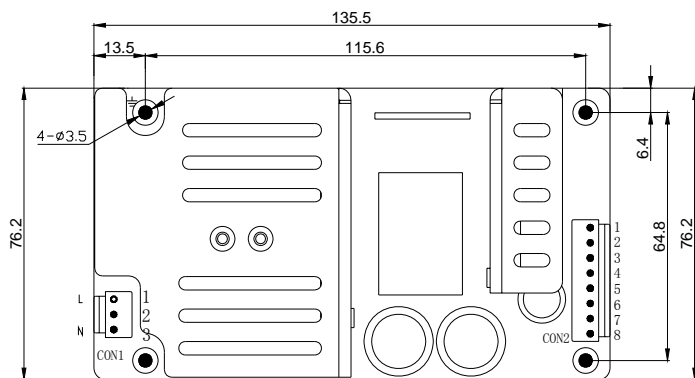

POE-U200S53.5 特点:

- 90~300VAC 输入
- 带主动 PFC 功能
- 保护功能: 短路/过载/过压
- 宽的工作温度范围 (-20℃~65℃)
- 100%满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性
- 能满足安全 EMC 标准
- 5000m 海拔高度

规格

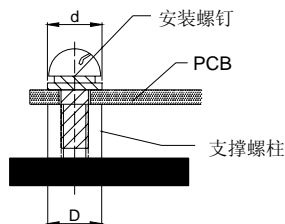
产品名称		POE-U200S53.5
输出	直流电压	53.5V
	输出额定电流	3.74A
	输出电流范围	0-3.74A
	纹波噪声	≤250mVp-p
	稳压精度	±2% (52.43-54.57V)
	源调整率	±0.5% (53.23-53.76V)
	负载调整率	±2% (52.43-54.57V)
	温度系数	±0.03%/℃
	输出启动时间	≤2S (220VAC input, Full load)
	输出保持时间	>20mS(220VAC)
	电压过冲	≤5% (≤56.175V)
输入	输入电压范围	90~300VAC
	频率范围	47Hz~63Hz
	效率	89%/230VAC 输出满载
	输入电流	<3A
	启动冲击电流	<50A@230VAC Cold start & <30A@120VAC Cold start
	功率因数@25℃	PF>0.98/110VAC & PF>0.95/220VAC (at full load)
保护功能	过功率保护	210~360W 荡机
	过压保护	57~62V 荡机
	过流保护	3.93~6.73A 荡机
	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℃; 10%~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 @25℃ 注释 5	安全标准	GB4943/EN60950
	绝缘强度	输入—输出:3KVac/10mA; 输入—机壳:1.5KVac/10mA; 输出—机壳:0.5KVDC/10mA 测试时间为 1min
	绝缘阻抗	输入—输出: 100M ohms; 输入—机壳: 100M ohms; 输出—机壳: 100M ohms
	泄漏电流	输入对地≤1mA/输入对输出≤0.25mA (230VAC)
	电磁干扰性	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS B
	电磁抗干扰性	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; A 级轻工业标准
其它	设计 MTBF	100,000Hrs AT 25℃, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	尺寸 (长*宽*高)	135.5*76.2*34.6mm
	包装	0.43Kg/pcs
	冷却方式 注释 6	强制风冷 (客户机箱内风相当于 6.5CFM)
注释	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在额定输入 220Vac、额定负载、25℃环境温度选进行量测。 2. 纹波噪声测试方法: 使用一条 12#双绞线, 同时终端要并联 0.1uF 和 10uF 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	

■ 产品安装方式说明: ()



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 $6.0\text{Kgf}\cdot\text{cm}$



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

1. 交流输入端子定义

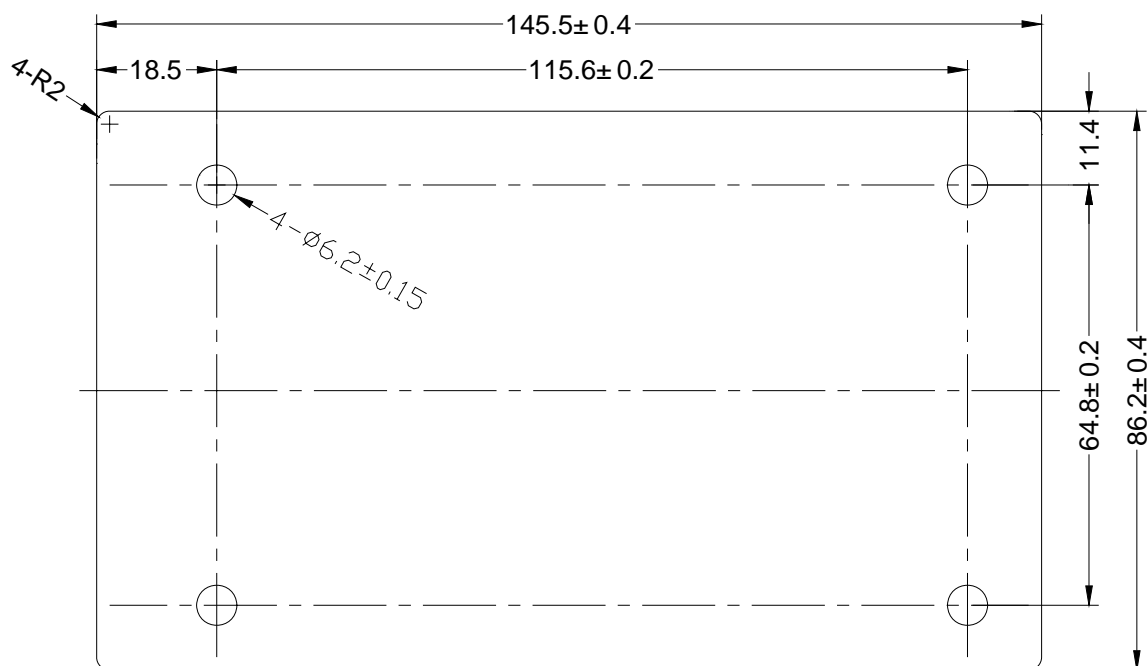
	位号	输入	规格
CON1	1	AC (L)	脚距3.96/3位针座, 平底/拔去中间脚/白色
	2		
	3	AC (N)	

2. 直流输出端子定义

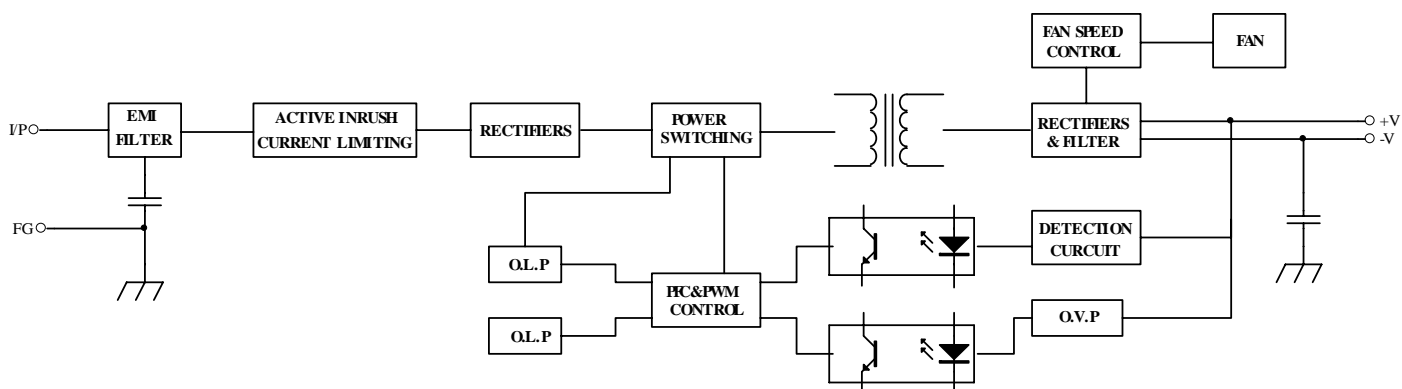
	位号	输入	规格
CON2	1/2/3/4	+V (OUT)	脚距3.96/8位针座, 平底/白色
	5/6/7/8	-V (OUT)	

麦拉片尺寸:

底部绝缘片: 厚度 0.25 mm 透明 PET。绝缘片相对板边单边不小于 4mm.

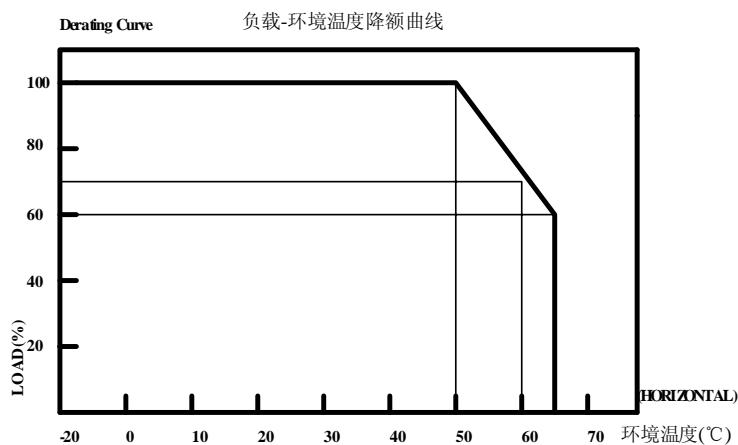


■ 内部结构框图:



■ 降额曲线:

■ 1、负载—环境温度降额曲线



2、负载电流—输入电压降额曲线

