


**POE-U400S53.5 特点:**

- 90V AC ~ 264VAC 输入（输入极限电压达 300Vac）
- 内置主动 PFC 功能，PF≥0.95
- 保护功能：输出短路保护/过载/过压/过温保护，输入欠压保护
- 宽的工作温度范围(-15℃~55℃)
- 100%满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性


**规格:**

产品名称		POE-U400S53.5	
	直流电压	53.5V	
	输出额定电流	7.5A	
	输出电流范围（注 1）	0-7.5A	
	额定输出功率	400W	
	峰值纹波噪声（注 2）	峰-峰值<250mV	
	输出电压范围@25℃	51.5 -55.5V	
	稳压精度@-15℃~55℃	±3% （电压为在电源输出端口测试值：包含设定误差、线调整率和负载调整率）	
	源调整率@-15℃~55℃	±0.5%	
	负载调整率@-15℃~55℃	±3%	
	温度系数@-15℃~55℃	±0.03%/℃	
	输出启动时间@25℃	<2S at 220Vac;	
	输出保持时间@25℃	>20ms at 220Vac; (90%额定输出电压)	
	电压过冲@-15℃~55℃	<5.0%	
输入	输入电压范围	90Vac~264Vac	
	输入极限电压	输入电压 300Vac 不损坏	
	输入额定电压范围	100Vac~240Vac	
	频率范围	47Hz~63Hz	
	启动电压@-15℃~55℃	90Vac（详请参考第 9 页降额曲线，-15℃在 220Vac 满载可起机）	
	效率@25℃	>85% (在 110/220Vac 条件下测试效率为 88%/92.5%典型值)	
	输入电流@25℃	<6A	
	启动冲击电流@25℃	<20A (230Vac,电源满载冷机状态起机)	
	功率因数	≥0.98/110VAC ≥0.95/220VAC (输出满载),符合 EN61000-3-2	
	待机功耗@25℃	<5W	
保护功能 @-15~55℃	输入	欠压保护点	70Vac~80Vac 输入电压低于欠压保护点时，电源关闭输出
		欠压恢复点	75Vac~88Vac 输入电压升至欠压恢复点以上后，电源可自动恢复正常工作
	输出	过负载保护	105%-180% 荡机
		过流保护	105%-180% 荡机（打嗝保护）
		过压保护	57-62V 恒压保护
		短路保护	可长期短路，消除短路后可自动恢复
	过温保护（注 6）		过温保护器附在靠 PFC 的开关管附近的外壳上；当异常情况，如环境温度大于约 70℃时造成整流管或开关管温升得过高，温控器动作并关闭电源输出；温控器动作温度为 95℃±10℃；
	过温恢复		当温度降低至约 70℃后，电源将自动恢复正常工作。
环境	工作温度及湿度	-15℃~55℃； 20%~90%RH 不凝露 （请参考第 8 页降额曲线）	
	储存温度及湿度	-20℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露	
安全及电	安全标准	GB4943/EN60950 ■参考 □认证	



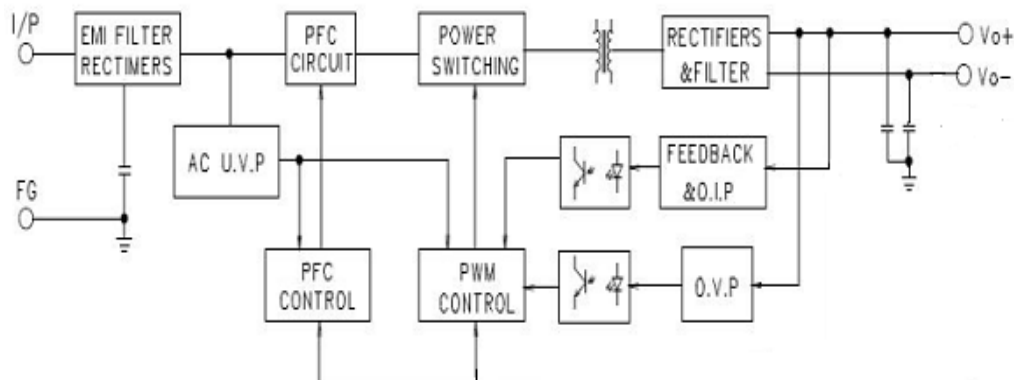
POWERLD®

400W 单路输出

POE-U400S53.5

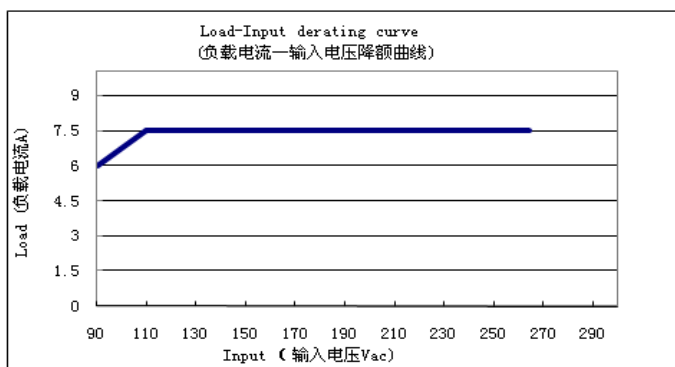
	抗电强度	输入—输出:3KVac/10mA; 输入---机壳:1.5KVac/10mA (对地加有防雷管时, 测试时必须去掉防雷管处的接地螺钉); 输出---机壳:0.5KVDC/10mA
	接地测试	测试条件: 32A / 1 分钟(过 UL 认证机型为 40A / 1 分钟); 接地阻抗: <0.1 ohms.
	泄漏电流@25℃	输入对地≤3.5mA; 输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac, 频率 63Hz)
	绝缘阻抗	>10M ohms @ 500vdc
	电磁干扰性	EN55022(CISPR22) Class B
其它	MTBF(MIL-HDBK-217F)	25℃环境下>100KHrs, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	尺寸 (长*宽*高)	参考尺寸: 259*101.5*38mm
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱) / 毛重 (每箱) / 体积 (每箱长×宽×高) 如: 0.73Kg; TBD
	散热方式	风冷冷却, 风量: 13CFM (在自然冷却条件下, 输出功率不得小于 300W, 温度降额曲线见第 9 页), 风道方向为: 风从电源的输出端流向电源的输入端。
注释	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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..</li><li>3. 电源将会作为一个部件装在最终设备上, 用户需自行判断最终的设备是否需要满足 EMC 条件</li></ol>	

## ■ 内部结构框图:

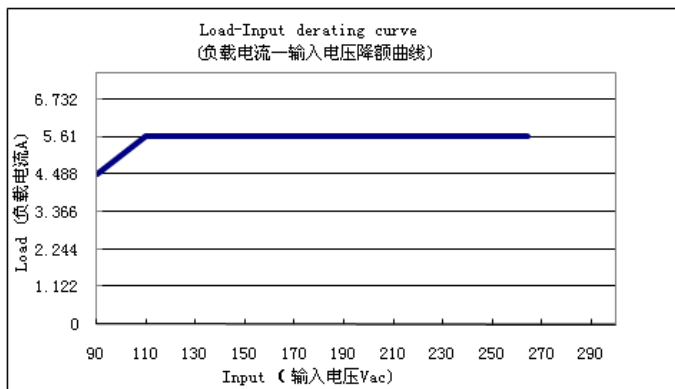


## ■ 降额曲线:

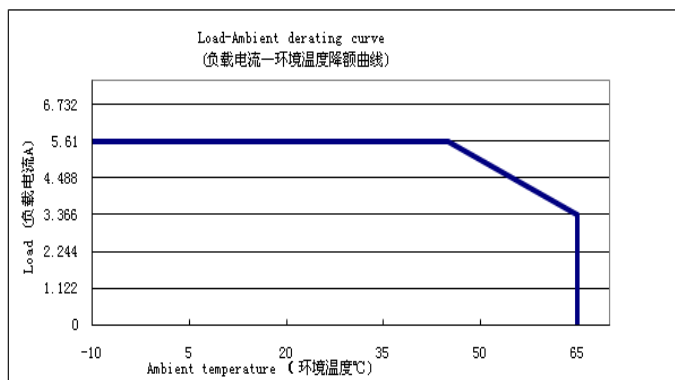
### 1. 负载电流—输入电压降额曲线（风冷）:



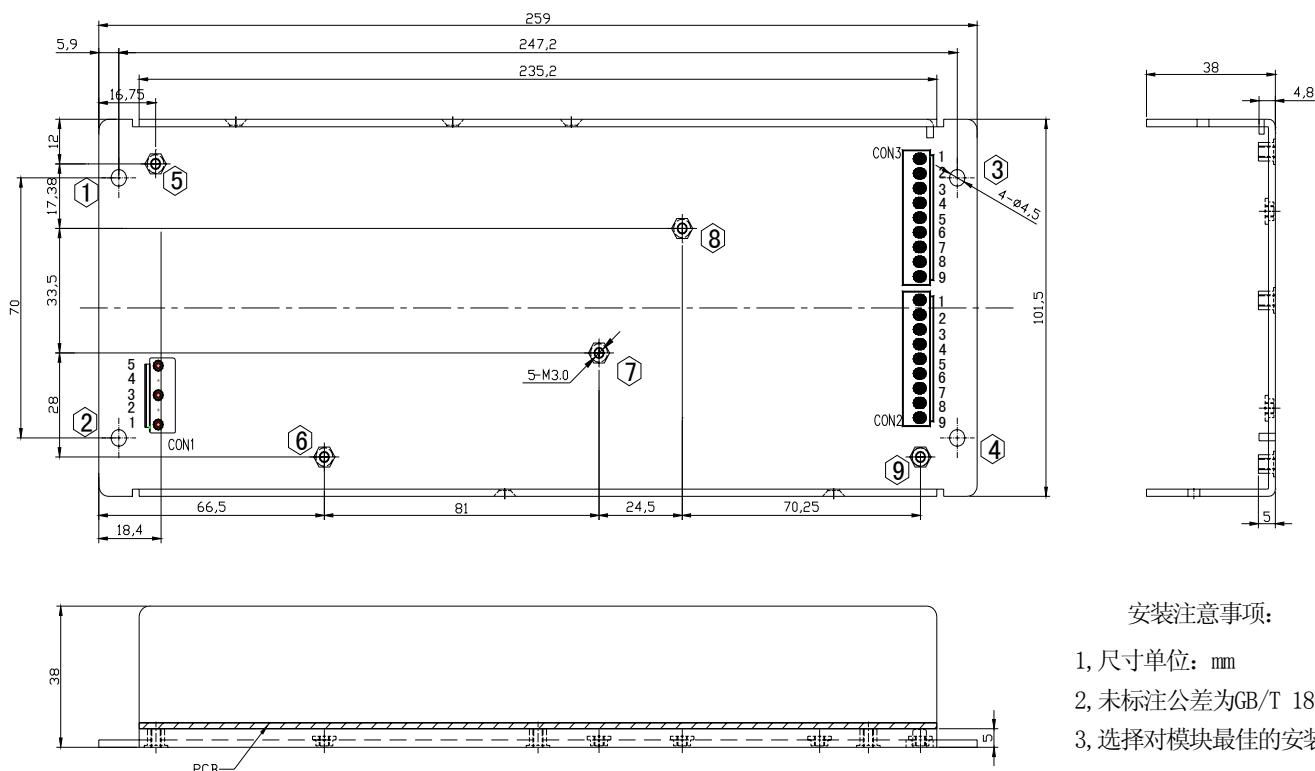
### 2. 负载电流—输入电压降额曲线（300W 自然冷却）:



### 3. 负载电流—环境温度降额曲线（300W 自然冷却）:



## 产品安装方式说明:

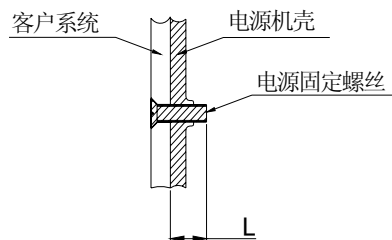


### 安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注公差为GB/T 1804-m
- 3, 选择对模块最佳的安装方式

安装方位	安装方式	安装位号	螺丝规格	Lmax	安装扭矩(max)
底面安装	螺丝固定	①—④	M4	4.0mm	8Kgf.cm (max)
	螺丝固定	⑤—⑨	M3	3.5mm	8Kgf.cm (max)

注: 1. 为保证安全, 螺丝装入电源机壳长度 (如右图所示) 要满足上表所示。



示意图

### 1. 交流输入端子定义

CON1	位号	输入	规格
	1	L	脚距3.96/5位针座, 平底/拔去2/4脚/白色
	2/4		
	3	N	
	5	FG	

### 2. 直流输出端子定义

CON2	位号	输出	规格
	1~9	VOUT+	A3961VV-9P脚距3.96/9位针座 平底/白色

### 3. 直流输出端子定义

CON3	位号	输出	规格
	1~9	VOUT-	A3961VV-9P脚距3.96/9位针座 平底/白色