



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-305VAC)
- 尺寸: 220*68*35mm
- 半灌胶无风扇设计
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +85°C
- 3kV 隔离电压
- 主动式 PFC 功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SMP350 系列是中逸光为客户提供的一款超薄式无风扇半灌胶机壳电源, 最大输出功率为 350W, 高效率, 低损耗。具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

命名规则

SMP 350 - S 12
 ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4

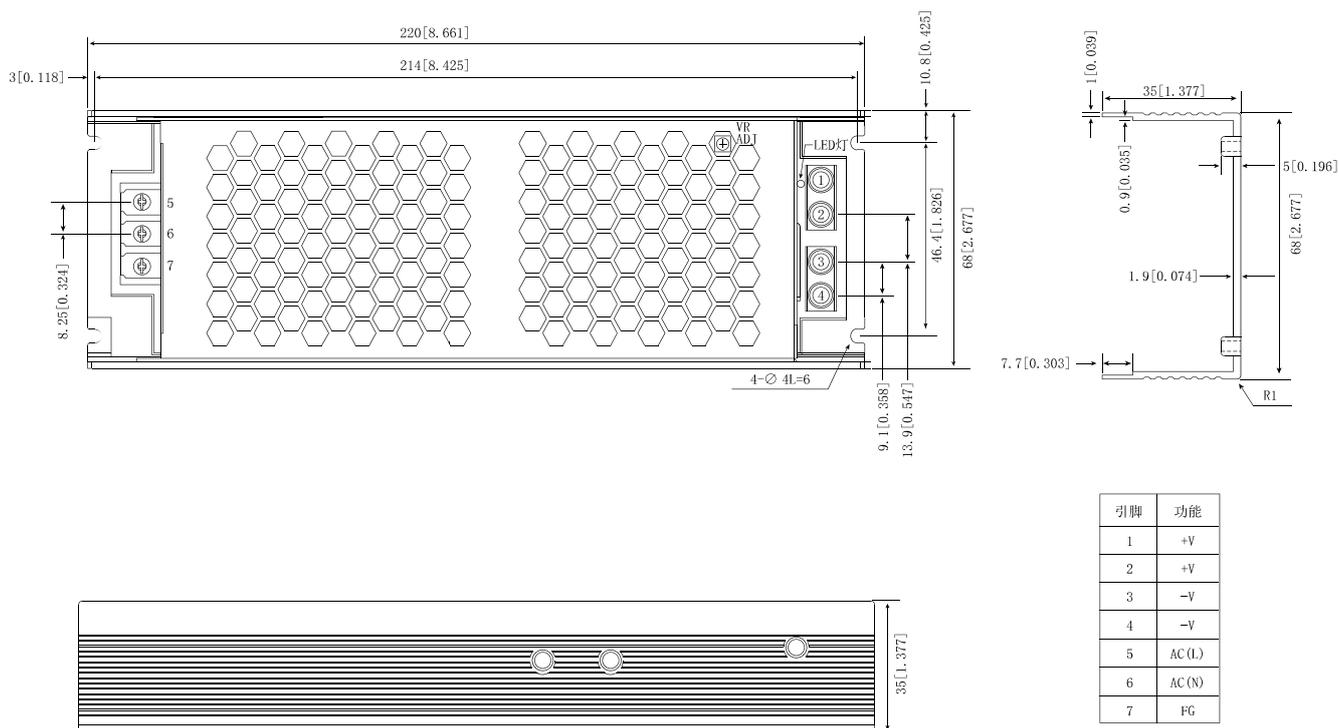
1. SMP: 系列名称, 半灌胶型开关电源
2. 350: 额定输出功率
3. S: Single(单路输出)
4. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SMP350-S05	90-305VAC	300	5	4.5-5.5	60	200	90
SMP350-S12		350	12	11.4-12.6	29.1	200	93
SMP350-S24		350	24	22.7-25.3	14.6	240	93
SMP350-S28		350	28	26.4-28.7	12.5	240	93
SMP350-S36		350	36	34.2-37.8	9.72	240	94
SMP350-S48		350	48	45.6-50.4	7.29	300	94

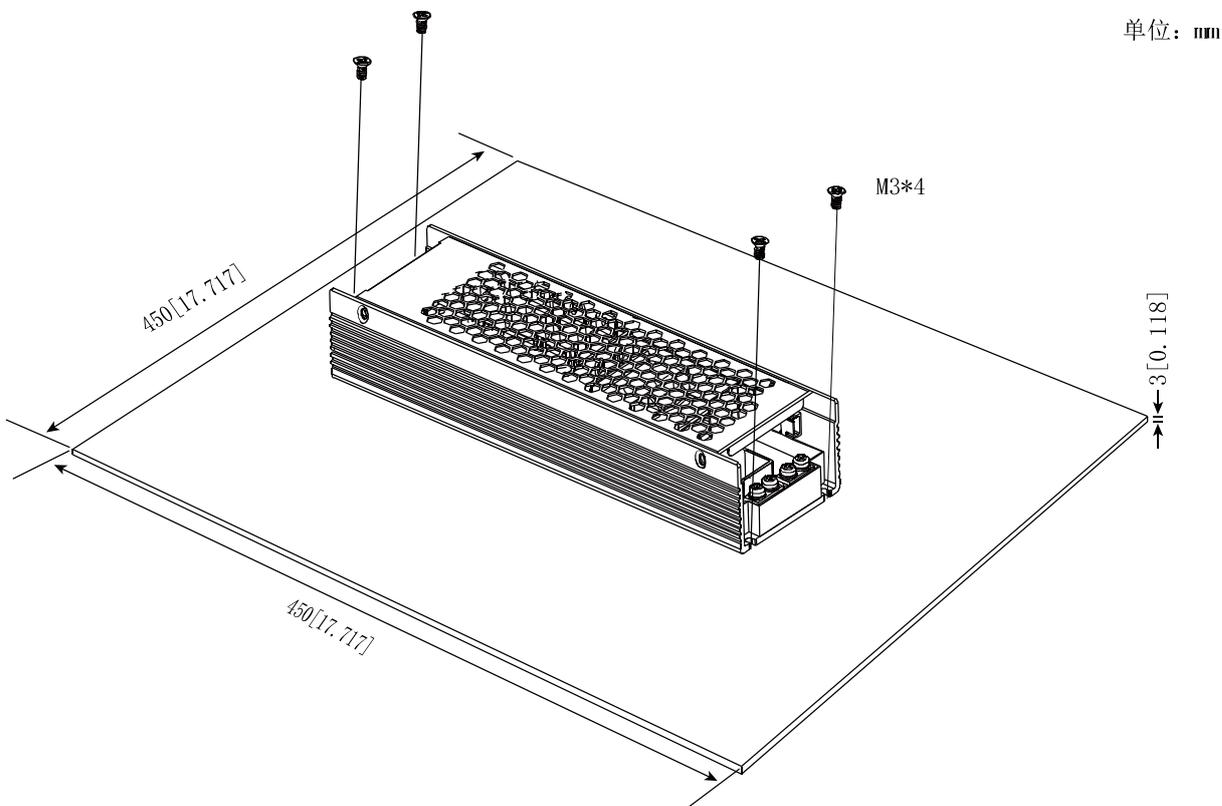
一般特性								
输出特性	电压精度	±2.0%						
	线性调节率	±1.0%						
	负载调节率	±1.0%						
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 80ms/230VAC 1500ms, 50ms/115VAC 满载						
	保持时间(典型值)	10ms/230VAC 10ms/115VAC 满载						
输入特性	电压范围	90-305VAC						
	频率	47-63Hz						
	功率因素(典型值)	PF≥0.95/230VAC PF≥0.5/305VAC 满载						
	电流(典型值)	4A/115VAC 2A/230VAC						
	冲击电流(典型值)	冷启动 20A/115VAC 60A/230VAC						
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz						
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复						
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复						
	过温保护	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复						
	过压保护	输出电压限压						
		输出电压	5VDC	12VDC	24VDC	28VDC	36VDC	48VDC
保护范围	≤7.5VDC	≤16VDC	≤36VDC	≤40VDC	≤48VDC	≤60VDC		
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃ (参照“降额曲线图”)						
	工作湿度	85% RH max						
	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95%RH						
	温漂系数	0.03%/(0℃-50℃)						
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟						
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN62368, UL62368						
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 0.5kVAC						
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH						
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B						
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV						
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4						
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV						
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV						
其他	MTBF	662.3K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)						
	体积	220*68*35mm (L*W*H)						
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。							
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。							
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。							

机械尺寸图



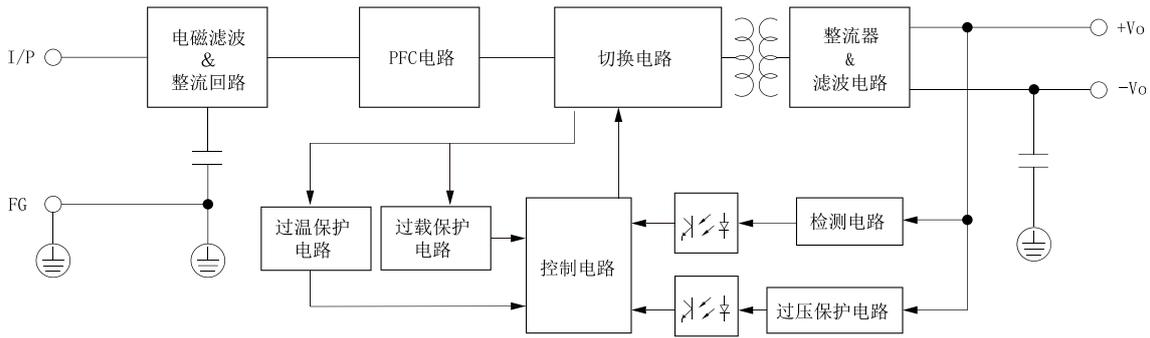
外加铝板操作

为了符合“降额曲线”，SMP350系列必须安装在一个铝板上(或相同尺寸的机壳)，建议铝板尺寸如下图所示。为了优化散热性能，铝板表面必须光滑(或者涂散热油)，且SMP350系列必须紧紧安装在铝板中心位置。



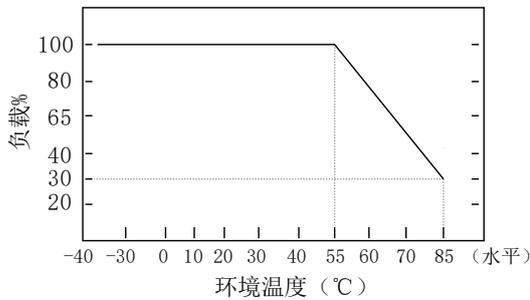
注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

产品原理图

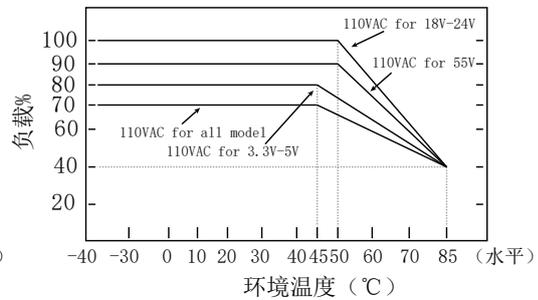


降额曲线图

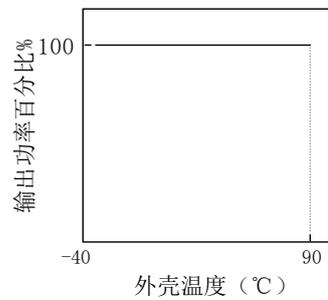
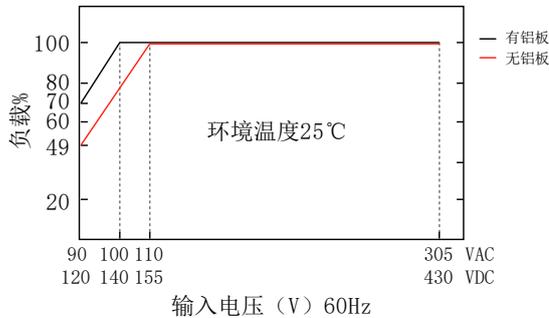
有铝板温度降额曲线



无铝板温度降额曲线



输入电压降额曲线



注:

1. 对于输入电压为 90-100VAC/120-140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额。
2. 本产品适合在自然空冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司技术人员。



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86 (20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋