

RoHS CE REACH

### 产品特征

- 全球电压输入 ( 85-264Vac,120-370Vdc )
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度,效率高达 94%
- 工业级产品设计
- 主动式功率因数校正, PF≥0.95@230Vac
- 低功耗、绿色环保
- 超薄设计, 高度仅 30mm
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

SMC250系列是中逸光为客户提供一款超薄式开关电源,最大输出功率为250W,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、激光、老化、工控等相关行业。

### 电气规格

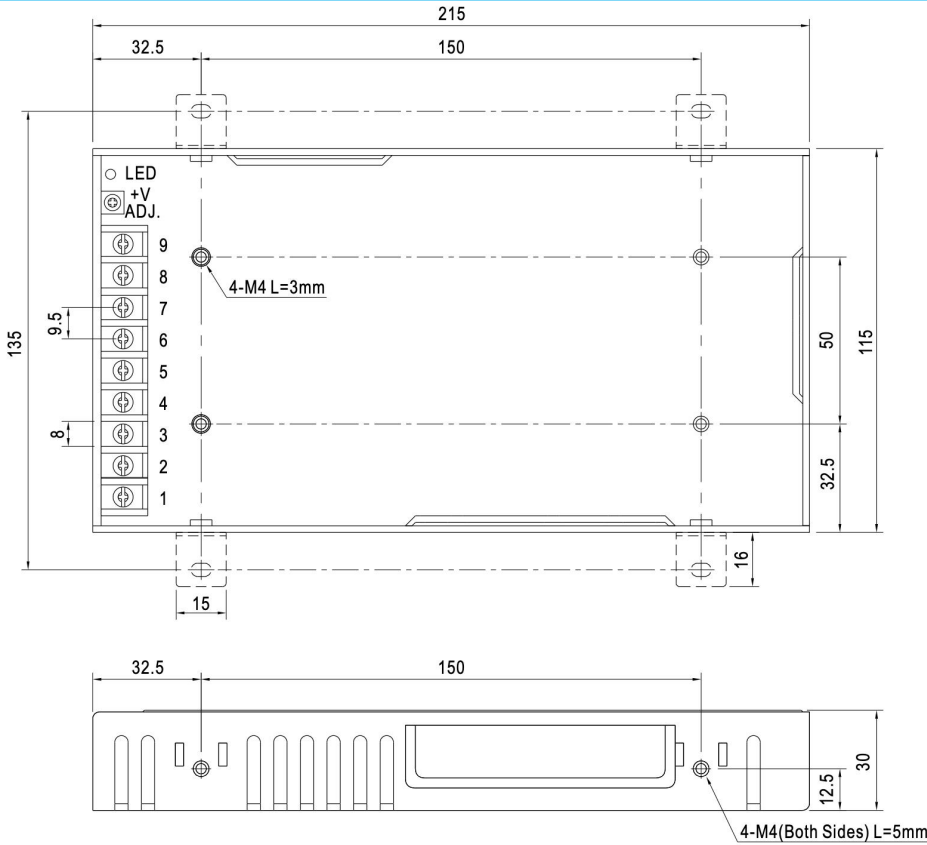
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	电压可调范围	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
SMC250-S05VR	85-264Vac	200	5	4.5 ~ 5.5V	40	150	85.5
SMC250-S12VR		252	12	10 ~ 13.2V	21	150	89
SMC250-S24VR	120-370Vdc	252	24	20 ~ 26.4V	10.5	150	90
SMC250-S48VR		254.4	48	41 ~ 56V	5.3	200	90

### 一般特性

输出特性	输出电压精度	±2.0%
	源效应	Vo : ±1.0%
	负载效应	Vo : ±1.0%
	启动上升时间(典型值)	1500ms,50ms/230VAC 3000ms,50ms/115VAC
	输出保持时间(典型值)	8ms at full load 230VAC /115VAC
输入特性	输入电压范围	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC
	输入频率	47 ~ 63Hz
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC at full load
	输入电流 (典型值)	2.7A/115VAC 1.5 A/230VAC
	冲击电流 (典型值)	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC
保护特性	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz
	过流保护	105--135%负载, 故障排除后可自恢复
	过温保护	有, 故障排除后可自恢复
功能	过压保护	关闭输出电压,重启后恢复
	遥控开关 ( 可选 )	RC+/RC- : 0~0.8V:电源开启; 4~10V:电源关断
工作环境	工作温度	-30 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)
	工作湿度	85% .RH max
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH

	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
安全与电磁兼容(注3)	安全标准	UL62368,EN62368
	绝缘电压	I/P-O/P:3KVAC 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°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/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
	其它	MTBF
体积		215*115*30mm (L*W*H)
备注	1.以上数据除特殊说明外,都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压 230Vac 和输出额定负载时测得;效率是在热机 0.5h 后测得的。	
	2.纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下,使用 300mm 的双绞线,同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。	
	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	

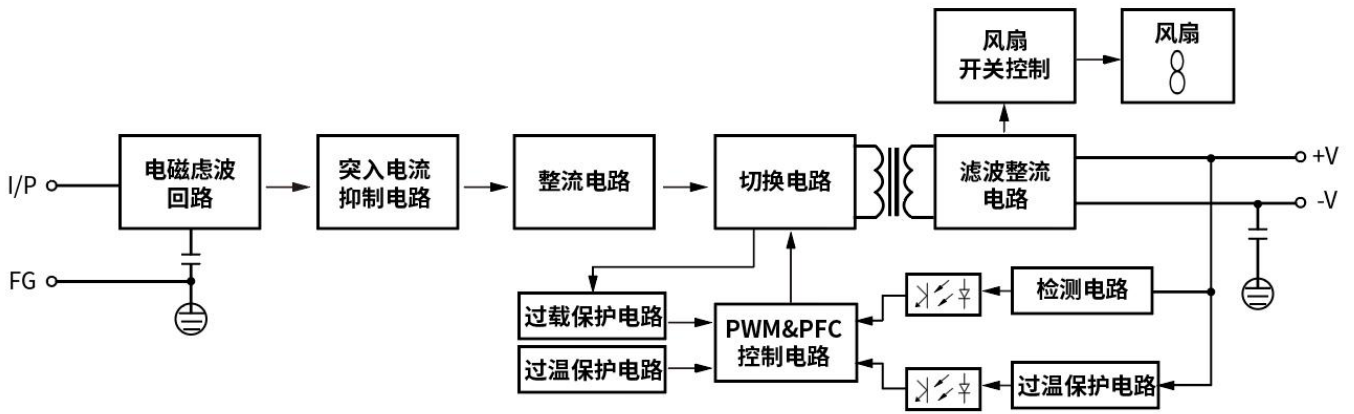
## 机械尺寸图



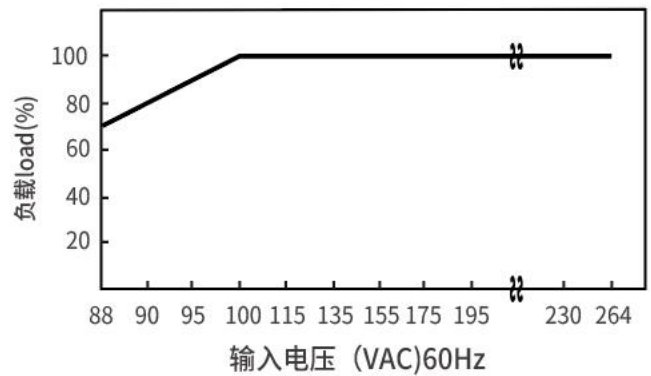
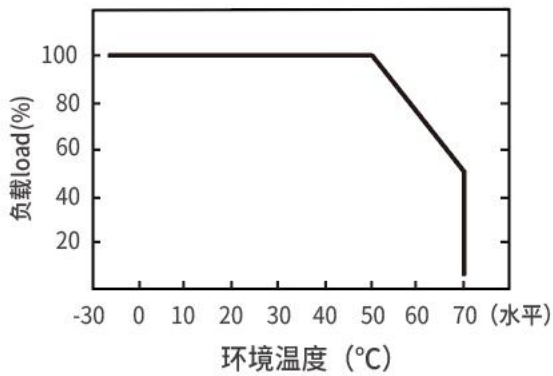
端子Pin脚分步

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG 地		

## 产品原理图



# 降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zygkj.com

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋