

产品特征



RoHS CE REACH

- 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

SMC350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、激光、老化、工控等相关行业。

电气规格

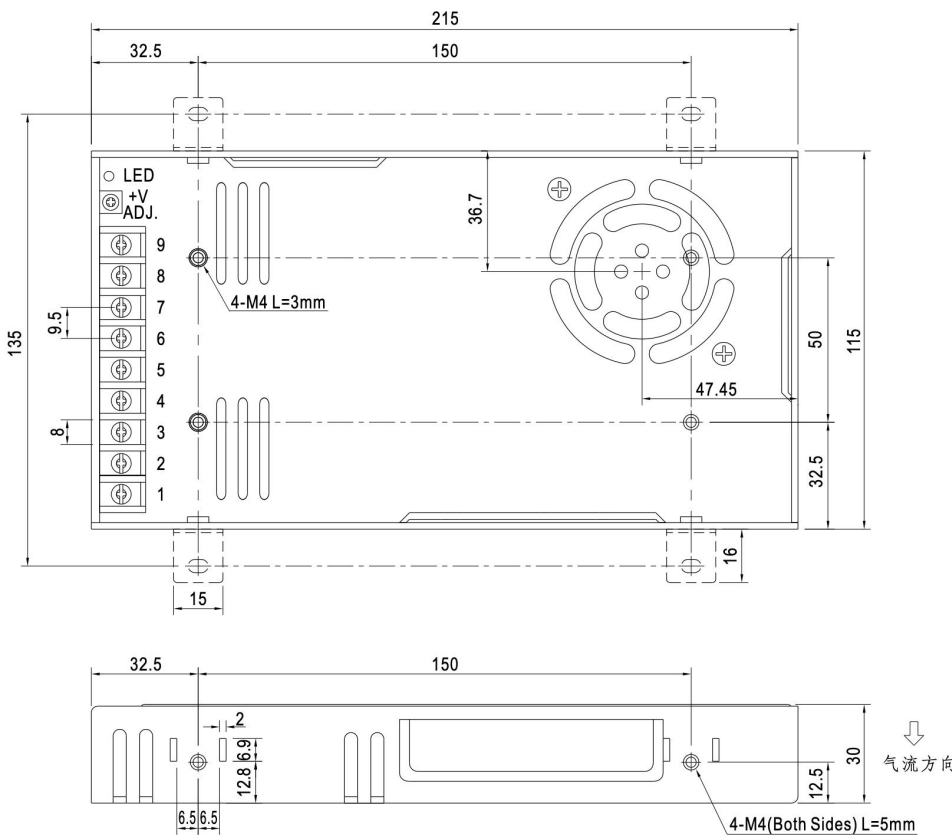
| 产品型号 | 输入电压 | 输出功率(W) | 输出电压(V) | 电压可调范围 | 输出电流(A) | 纹波(mv) | 效率 (%) |
|--------------|-------------------------|---------|---------|--------------|---------|--------|--------|
| SMC350-S05VR | 85-264Vac 120-370Vdc | 300 | 5 | 4.5 ~ 5.5V | 60 | 150 | 89 |
| SMC350-S12VR | | 348 | 12 | 10 ~ 13.2V | 29 | 150 | 92 |
| SMC350-S15VR | | 349.5 | 15 | 13.5 ~ 18V | 23.3 | 200 | 93 |
| SMC350-S24VR | | 350.4 | 24 | 20 ~ 26.4V | 14.6 | 200 | 94 |
| SMC350-S36VR | | 349.2 | 36 | 32.4 ~ 39.6V | 9.7 | 200 | 94 |
| SMC350-S48VR | | 350 | 48 | 41 ~ 56V | 7.3 | 200 | 94 |

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 |
| | 漏电流 (典型值) | < 1mA at 230VAC/50Hz |
| 保护特性 | 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 |
| | 过压保护 | 关闭输出电压,重启后恢复 |
| 功能 | 遥控开关 (可选) | RC+ /RC- : 0~0.8V:电源开启; 4~10V:电源关断 |

| | | |
|-------------|--|--|
| | 遥感 | 遥感对负载线压降补偿最大为 0.3V |
| | 风扇控制(典型值) | RTH2 \geq 50°C \pm 10°C 风扇开启; RTH2 \leq 40°C \pm 10°C 风扇关断(3.3~5V 风扇一直工作,12~48V 风扇开/关控制) |
| 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 | \geq 100K hrs min. MIL-HDBK-217F(25) |
| | 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 | |

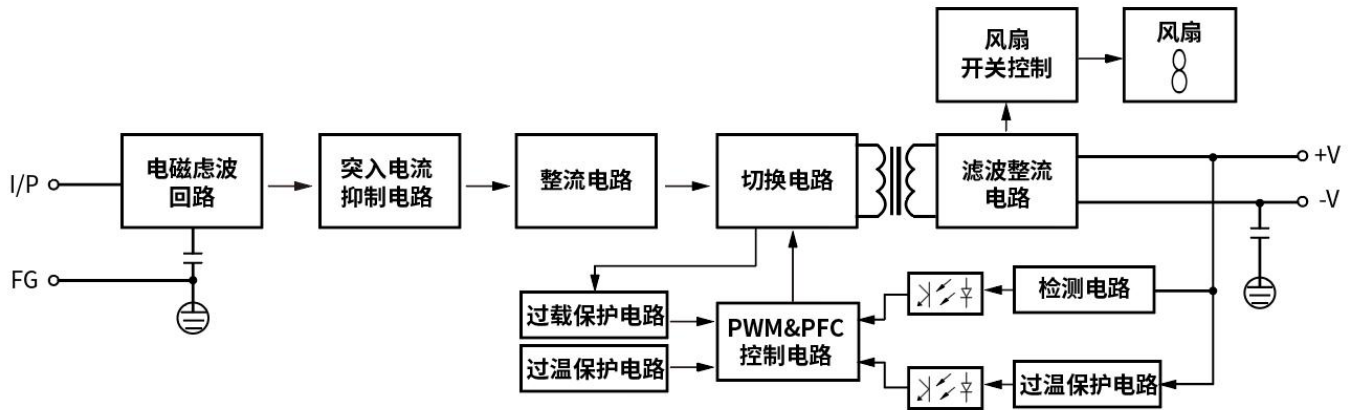
机械尺寸图



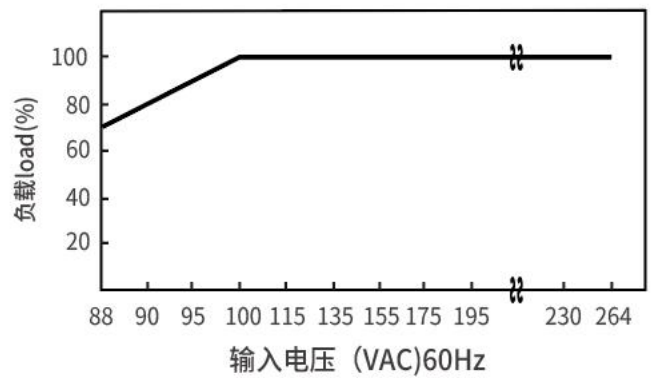
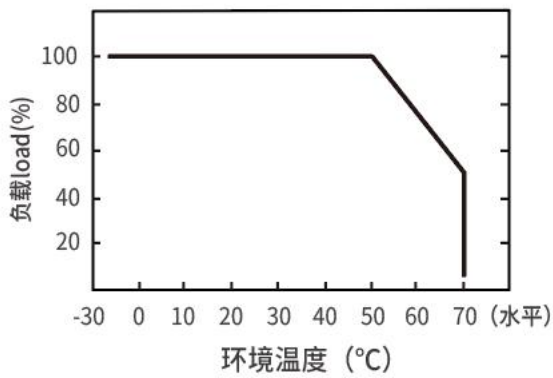
端子Pin脚分步

| 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 | | |

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