



RoHS CE REACH

产品特征

- 全球电压输入 (85-264Vac , 100-370Vdc)
- 内置 EMI 滤波器 : CLASS B 等级
- 主动式 PFC 功能
- 高效率高达 94% , 待机功耗仅为 0.3W
- 内置 12V/0.5A 的风扇辅助电源
- 多重保护
- 3 年的质量保证 , 100%高温老化和测试
- 自然对流空冷 150W , 10CFM 风冷 220W

SFC220系列产品是中逸光为客户提供一款小体积裸板式开关电源, 该系列模块电源输出功率为220W, 具有低漏电流小于0.75mA, 体积 (101.6*50.8*32mm) , 隔离耐压高达3KV等特点。EMC 及安全规格满足IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL62368/EN62368/IEC62368等相关标准, 该系列产品广泛应用于工业控制、充电桩、视觉、光源、物联、自动化等行业中。

电气规格

| 产品型号 | 输入电压 | 输出功率 | 输出电压 | 电压可调范围 | 输出电流 | 纹波 | 效率 | 最大容性负载 |
|--------------|---------------------------|------|------|------------|-------|---------|-----|--------|
| SFC220-S12VR | 85~264Vac (100-370Vdc) | 220W | 12V | 11.4-12.6V | 18.3A | < 120mv | 93% | 1500uF |
| SFC220-S15VR | | 220W | 15V | 14.3-15.8V | 14.6A | < 120mv | 93% | 1200uF |
| SFC220-S24VR | | 220W | 24V | 22.8-25.2V | 9.16A | < 120mv | 94% | 1000uF |
| SFC220-S27VR | | 220W | 27V | 25.6-28.4V | 8.14A | < 120mv | 94% | 470uF |
| SFC220-S36VR | | 220W | 36V | 33.8-38.2V | 6.11A | < 120mv | 94% | 220uF |
| SFC220-S48VR | | 220W | 48V | 45.6-53.4V | 4.58A | < 120mv | 94% | 220uF |

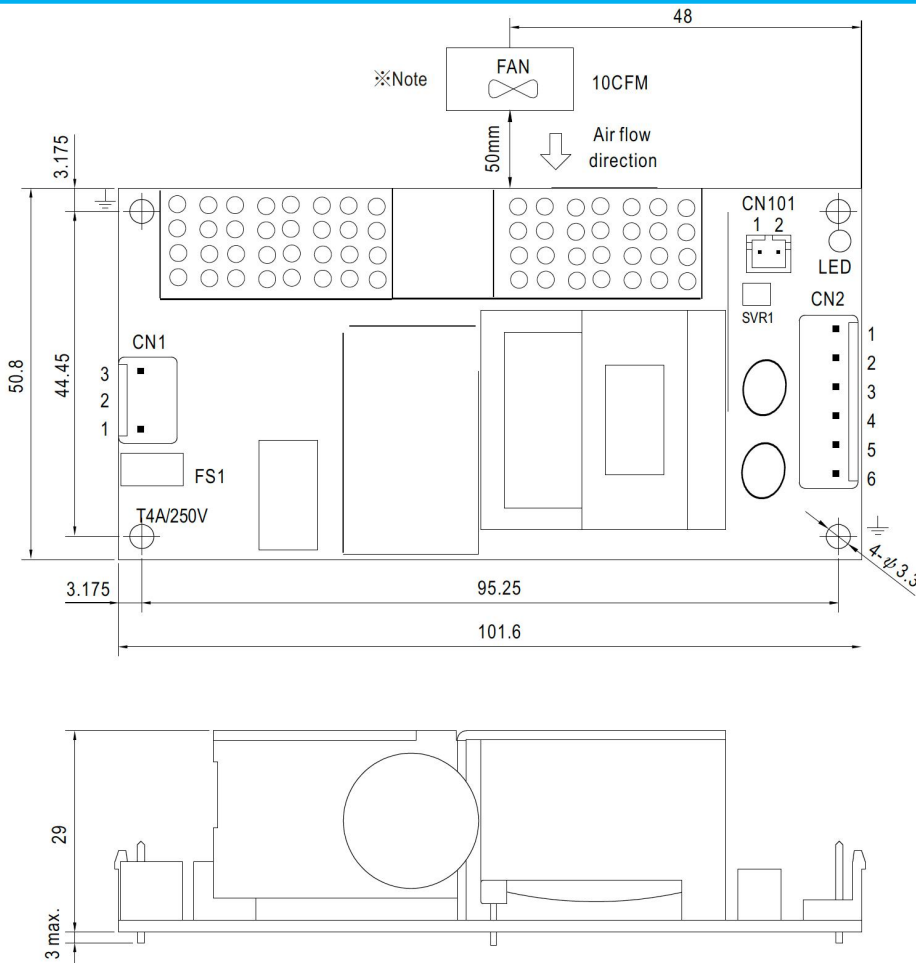
注：固定电压输出系列产品型号为 SFC220-SXX, 该系列输出无可调电位器, 输出电压为固定值, 如 SFC220-S12, 输出电压 : 12V, 推荐选用固定电压输出的产品, 因可调电位器的触点与碳膜之间会存在氧化从而导至输出电压不稳定。

一般特性

| | | | | | | | |
|------|--------------|--|------------|------------|------------|--------------|--|
| 输出特性 | 输出电压精度 | ±1.0% @100%load | | | | | |
| | 源效应 | ±1.0% @100%load | | | | | |
| | 负载效应 | ±1.0% @10-100%load | | | | | |
| | 启动上升时间(典型值) | 500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC at full load | | | | | |
| | 输出保持时间(典型值) | 12ms/230VAC 12ms/115VAC at full load | | | | | |
| 输入特性 | 标称输入电压 | 100~240VAC , 2.7A,50/60Hz | | | | | |
| | 输入电压范围 | 85~264VAC (<115VAC, 详见降额曲线图) | | | | 100 - 370VDC | |
| | 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) | 1.8A/115VAC 1A/230VAC | | | | | |
| | 冲击电流 (典型值) | COLD START 30A/115VAC 60A/230VAC | | | | | |
| 保护特性 | 漏电流 (典型值) | < 0.75mA at 230VAC/60Hz | | | | | |
| | 过流保护 | 110%--140% load, 故障排除后可自恢复 | | | | | |
| | 短路保护 | 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复, 故障排除后可自恢复; | | | | | |
| | 过温保护 | 保护模式: 关断输出, 电源重启后可恢复正常输出, 温保护范围 110-130°C | | | | | |
| | 过压保护 | 保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出 | | | | | |
| 型号 | | SFC220-S12 | SFC220-S15 | SFC220-S24 | SFC220-S27 | SFC220-S48 | |
| 过压保点 | 13.2-15.6V | 16.5-19.5V | 26.4-31.2V | 29.7-35V | 52.8-62.4V | | |

| | | |
|-------------|--|---|
| 功能 | 辅助电源 | 12V@0.5A 辅助电源，可用于驱动风扇 |
| 工作环境 | 工作温度 | -40 ~ +70 °C 根据输出负载降额曲线使用 |
| | 工作湿度 | 10 ~ 85% RH |
| | 存储温度 | -40 ~ +105 |
| | 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 | UL62368-1, EN/EN62368-1, IEC62368-1 |
| | 绝缘电压 | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG(CASE):2.5KVAC 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 lev3 |
| | 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 | 165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25) |
| | 体积 | 101.6*50.8*32mm (L*W*H) |
| | 重量 | 150g |
| | 包装 | 8只/盒 12盒/箱 |
| | 外包装 | 360*300*250mm |
| 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； | |
| | 2. 纹波与噪声是在 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 47uF 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。 | |

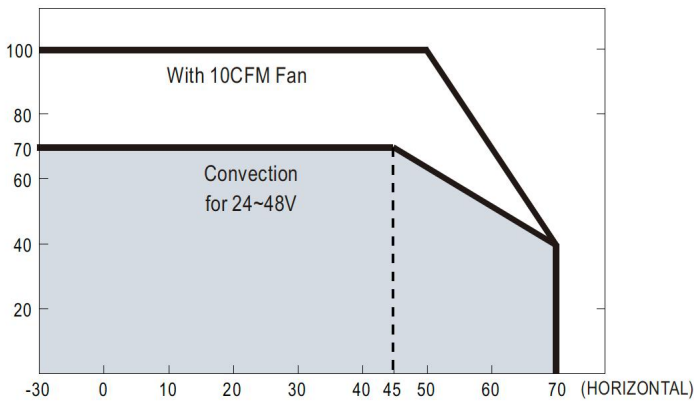
机械尺寸图



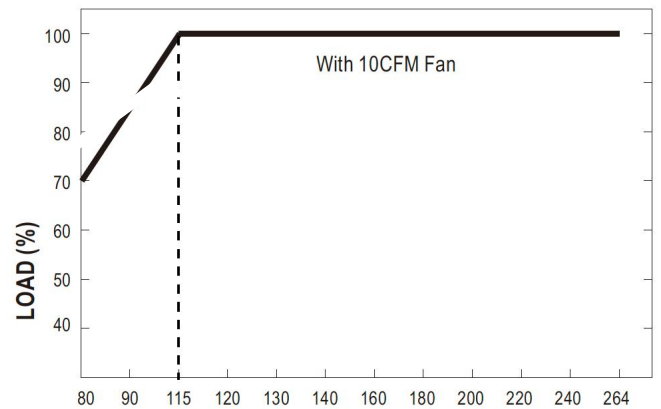
| 连接器 | CN1 | | | CN2 | | | CN101 | | |
|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|------|--------|
| 端子 | 1 | 2 | 3 | 端子 | 1,2,3 | 4,5,6 | 端子 | 1 | 2 |
| 功能 | AC(L) | NOPIN | AC(N) | 功能 | +Vo | -Vo | 功能 | +12V | DC COM |

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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