



RoHS

产品特征

- 全球电压输入(85-265 VAC, 50/60 Hz)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护、遥控关断功能
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级产品设计、标准导轨式安装
- 低功耗、绿色环保,空载损耗 < 0.75W
- 100% 负载老化和测试
- 3 年的质量保证

SD60系列产品是中逸光为客户提供一款导轨电源, 该系列模块电源输出功率为60W, 具有极低的空载损耗 (< 0.75W), 低漏电流仅1mA, 体积为 (92.3*76.3*60.5mm), 隔离耐压高达1.5KV等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950/EN60950/EN60601等相关标准, 该系列产品一般应用于工业控制、铁路行业中, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

| 产品型号 | 输入电压 | 输出功率(W) | 输出电压(V) | 输出电流(A) | 纹波(mv) | 效率 (%) |
|----------|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|
| SD60-S05 | 85-265Vac | 40 | 5.0 | 8 | 50 | 75 |
| SD60-S12 | 85-265Vac | 54 | 12 | 4.5 | 50 | 85 |
| SD60-S24 | 85-265Vac | 60 | 24 | 2.5 | 50 | 86 |
| SD60-S48 | 85-265Vac | 60 | 48 | 1.25 | 50 | 87 |

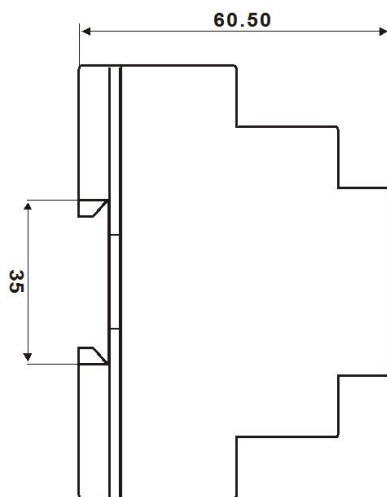
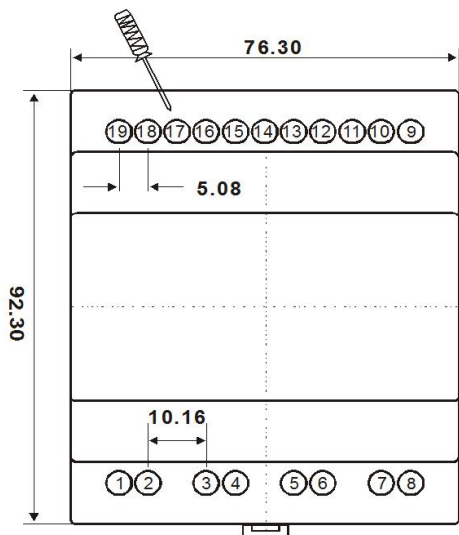
一般特性

| | | |
|--------|--------------------|---|
| 输出特性 | 输出电压精度 | ±2.0% |
| | 源效应 | ±1.0% |
| | 负载效应 | ±1.0% |
| | 启动上升时间(典型值) | 10ms/230VAC 30ms/115VAC at full load |
| | 输出保持时间(典型值) | 40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load |
| 输入特性 | 输入电压范围 | 85 ~ 265VAC 100 ~ 370VDC |
| | 输入频率 | 47 ~ 63Hz |
| | 输入电流 (典型值) | 1.9 A / 115VAC 0.96 A / 230VAC |
| | 冲击电流 (典型值) | 冷启动 30 A / 115 VAC 60 A / 230 VAC |
| | 漏电流 (典型值) | < 1mA at 230VAC/50Hz |
| 保护特性 | 过流、短路保护, 故障排除后可自恢复 | |
| 工作环境 | 工作温度 | -40 ~ +70 °C (≥50°C时, 安 0.75W/°C降额) |
| | 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 | 安全标准 | 符合 UL1012 |

| | | |
|--------|--|---|
| 容(注 3) | 绝缘电压 | I/P-O/P:1.5KVAC(min) |
| | 绝缘电阻 | I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH |
| | 传导与辐射 | 符合 EN55011, EN55022 (CISPR22) |
| | 静电放电 | IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 详见应用电路) |
| | 射频辐射抗扰 | IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路) |
| | 电快速瞬变脉冲群 | IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路) |
| | 浪涌 | IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV |
| 其它 | MTBF | 200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25) |
| | 体积 | 92.3*76.3*60.5mm |
| 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 | |

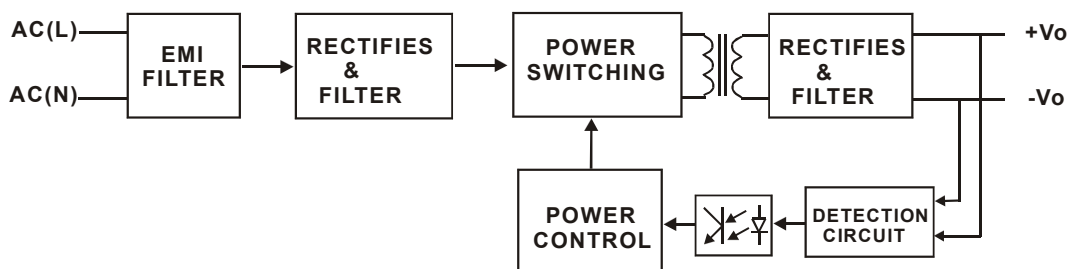
机械尺寸图

采用螺丝刀进行电压调节



| 端子 | 定义 | |
|----------|--------|------|
| 1 | AC (L) | 交流输入 |
| 2 | AC (N) | 交流输入 |
| 9/10/11 | +Vo | 输出正 |
| 12/13/14 | -Vo | 输出负 |
| 15 | +Ctr | 遥控正 |
| 16 | -Ctr | 遥控负 |
| 17 | ADJ | 电压调节 |
| 19 | LED | 指示 |

产品原理图



外部电路元器件的典型值

| 元件 产品型号 | FUSE | NTC | NF | MOV | CX | L1 | C5 | C4 | D1 |
|------------|--------------|--------|------------|---------|----------|--------------|-----------|------------------------|----------|
| SD60-S05 | T1A/250 V | 推荐外接 | NF 为共模电 | MOV 为压 | CX 为安规 | 1mH/0.5 A | 470uF/16V | 104K/50V (瓷片电 容) | P6KE6.8A |
| SD60-S12 | | NTC 热敏 | 感, 电感值在 | 电阻, 推荐 | 电容, | | 470uF/16V | | P6KE6.8A |
| SD60-S24 | | 电阻,型号: | 30mH,电流 | 值为 | 104K/275 | | 150uF/16V | | P6KE16A |
| SD60-S48 | | 10D-9 | 0.2A-0.5A. | 14D471K | V | | 120uF/16V | | P6KE16A |



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号