

可选择导轨安装方式, 型号后面 (导轨)

### 产品特征:

- 全电压输入 (85~264VAC 或 120~370VDC)
- 兼容 110V/220V 电源, 无需拨开关转换
- 通过 CE-EMC、LVD、CCC 认证
- 高可靠、低纹波/噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级/军品级产品设计
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.75W
- 应用: 煤矿、电力、通信、工业控制、智能家居、高端 LED 等

### 电气参数

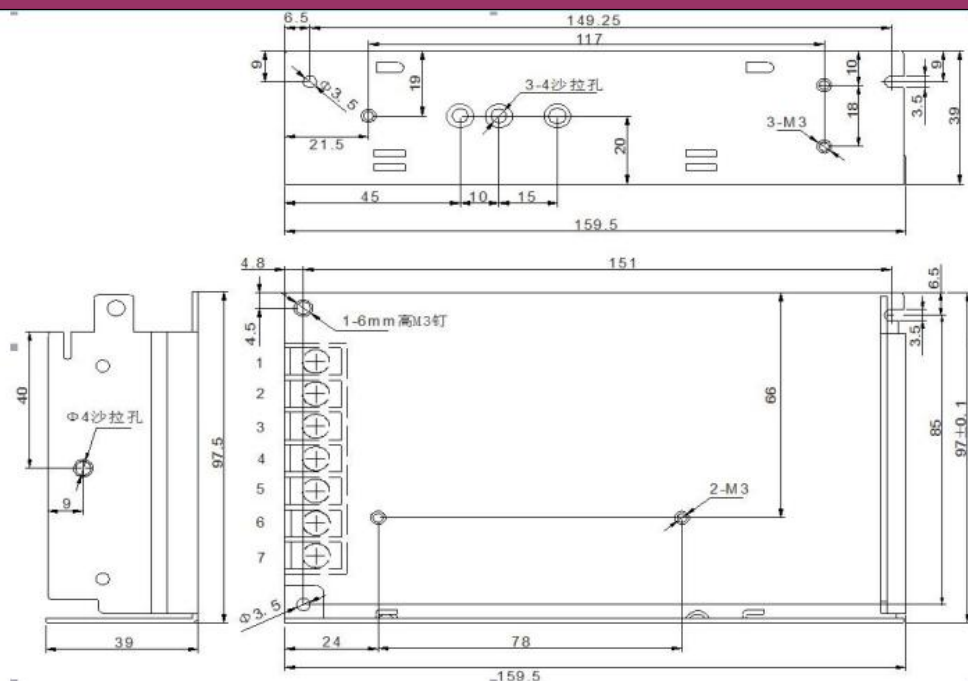
|                  | 型号                | SAK100-S05                                              | SAK100-S12               | SAK100-S24     | SAK100-S48 | SAK100-S110 |
|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|------------|-------------|
| 输出特性             | 输出电压              | 5V                                                      | 12V                      | 24V            | 48V        | 110V        |
|                  | 输出电流范围            | 0~16 A                                                  | 0~ 8.3 A                 | 0~4.3 A        | 0~2 A      | 0.9A        |
|                  | 功率范围              | 80W                                                     | 100W                     | 100W           | 100W       | 100W        |
|                  | 纹波 & 噪声（典型值）注 2   | 100mVp-p                                                | 100mVp-p                 | 100mVp-p       | 100mVp-p   | 200mVp-p    |
|                  | 输出电压精度            | ±2.0%                                                   | ±2.0%                    | ±2.0%          | ±2.0%      | ±2.0%       |
|                  | 输出电压调节范围          | 4.7~5.5V 任调                                             | 11.9~15.2 任调             | 20~29V 任调      | 45~52V 任调  | 无或可选        |
|                  | 源效应               | ±1.0%                                                   | ±1.0%                    | ±1.0%          | ±1.0%      | ±1.0%       |
|                  | 负载效应              | ±1.0%                                                   | ±1.0%                    | ±1.0%          | ±1.0%      | ±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 ~ 264VAC 或 120 ~ 370VDC;                             |                          |                |            |             |
|                  | 输入频率              | 47 ~ 63Hz （440Hz Max）                                   |                          |                |            |             |
|                  | 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              | 工业级-25~ +70 ℃ ； 军品级-40~ +70 ℃ (型号后缀加“J”)                |                          |                |            |             |
|                  | 工作湿度              | 85% .RH max                                             |                          |                |            |             |
|                  | 存储温度              | -40 ~ +85, 10 ~ 95% RH                                  |                          |                |            |             |
|                  | 温漂系数              | 0.03%/ (0~ 50℃)                                         |                          |                |            |             |
|                  | 震动系数              | 10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes   |                          |                |            |             |
| 安全与电磁兼容<br>(注 3) | 安全标准              | UL60950,EN60950                                         |                          |                |            |             |
|                  | 安全等级              | CLASS I                                                 |                          |                |            |             |
|                  | 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℃ 70% RH      |                          |                |            |             |
|                  | 传导与辐射             | 符合 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                            |                          |                |            |             |
|                  | 谐波电流              | EN61000-3-2                                             |                          |                |            |             |
| 其它               | MTBF              | 200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)                         |                          |                |            |             |
|                  | 尺寸                | 159*99*40mm (L*W*H)                                     |                          |                |            |             |
|                  | 重量                | 0.55Kgg                                                 |                          |                |            |             |

## 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. 纹波与噪声是使用 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
4. 后缀加“J”为军品级产品。

## 机械尺寸图 (顶层)

Unit: mm

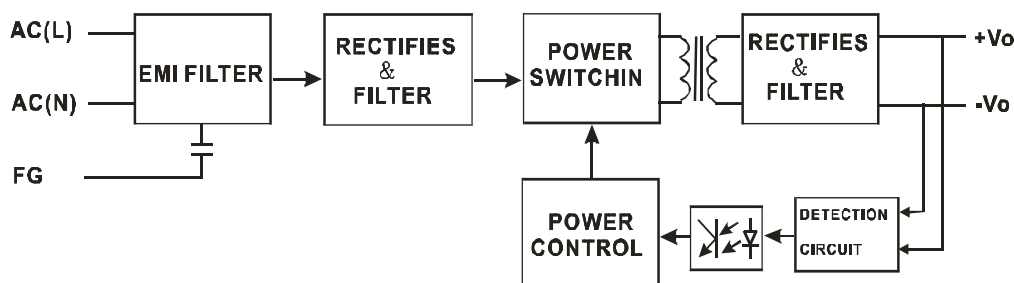


### 引脚功能

| 引脚  | 功能   |
|-----|------|
| 1   | AC/L |
| 2   | AC/N |
| 3   | FG   |
| 4,5 | -Vo  |
| 6,7 | +Vo  |

可选择导轨安装方式，型号后面 (导轨)

## 产品原理图



## 降额曲线图

## 负载启动电压关系曲线图

