

AC-DC 模块电源 100W-200W

SAS100/150/200-K 系列



产品特点

- 工业级/军用级产品
- 通过 **CE/EMC、LVD** 安全认证
- 输出额定功率：**100W~200W**
- 电压输入：165~265VAC、200~375VDC
- 单路/双路/三路 稳压输出
- 隔离电压 ≥ 1500 VDC
- 短路/过流保护、过温保护
- 端子输出，六面金属屏蔽
- 外形尺寸:139 \times 88 \times 27 (mm)

典型产品列表

| 产品型号 | 输入电压 (VDC) | 输出电压 (VDC) | | 输出电流 (A) | | 典型效率 (%) |
|---------------|----------------------------|------------|-----|----------|-----|----------|
| | | Vo1 | Vo2 | Io1 | Io2 | |
| SAS100-12-K | 165-265VAC 可选 85-135VAC | 12 | | 8 | | 82 |
| SAS100-15-K | | 15 | | 6.6 | | 84 |
| SAS100-24-K | | 24 | | 4 | | 86 |
| SAS100-28-K | | 28 | | 3.5 | | 86 |
| SAS100-48-K | | 48 | | 2 | | 87 |
| SAS150-05-K | | 5 | | 30 | | 82 |
| SAS150-12-K | | 12 | | 12 | | 82 |
| SAS150-15-K | | 15 | | 10 | | 82 |
| SAS150-24-K | | 24 | | 6 | | 86 |
| SAS150-28-K | | 28 | | 5.2 | | 86 |
| SAS150-48-K | | 48 | | 3 | | 88 |
| SAS200-12-K | | 12 | | 16 | | 84 |
| SAS200-15-K | | 15 | | 13 | | 84 |
| SAS200-24-K | | 24 | | 8 | | 86 |
| SAS200-48-K | | 48 | | 4 | | 88 |
| SAS200-110-K | | 110 | | 1.8 | | 88 |
| SAS200-220-K | 220 | | 0.9 | | 88 | |
| SAD100-0505-K | 165-265VAC 可选 85-135VAC | 5 | 5 | 8 | 8 | 82 |
| SAD100-0512-K | | 5 | 12 | 6 | 5 | 85 |
| SAD100-0524-K | | 5 | 24 | 6 | 2 | 85 |
| SAD100-1212-K | | 12 | 12 | 4 | 4 | 85 |
| SAD100-1224-K | | 12 | 24 | 4 | 2 | 86 |
| SAD100-1248-K | | 12 | 48 | 4 | 1 | 86 |

备注 1: 双独立输出的产品请与我司技术人员联系, 军品级为以上型号后缀加"J";
 2: 产品安装时, 要在电源底部与机壳之间涂上导热胶, 以便确保最大程度的接触面积;
 3: 产品在使用过程中重启的间隔时间 ≥ 30 S

输入特性

| | |
|--------|---------------|
| 输入滤波类型 | LC II型滤波+共模电感 |
| 启动时间 | ≤100ms |
| 重启间隔时间 | ≥30S |
| 遥控方式 | 无 |

输出特性

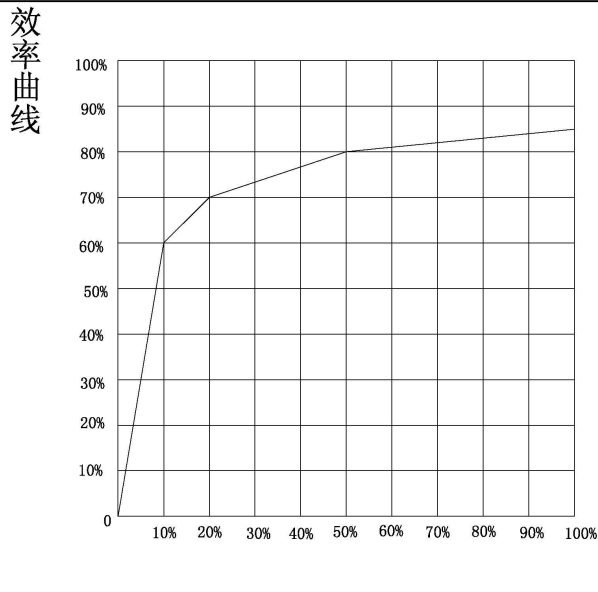
| | |
|---------|---|
| 电压设定精度 | ±2.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压@25℃ |
| 线性电压调节率 | ±1.0%(标称) 额定负载, 标称输入电压范围@25℃ |
| 负载调节率 | ±1.0%(标称) 标称电压输入, 10%~100%标称负载 |
| 过流保护 | 110%~200%, 连续短路, 自恢复 |
| 动态响应 | 25%的标称负载阶跃 $\Delta V_{o1}/\Delta t$ 200us |

一般特性

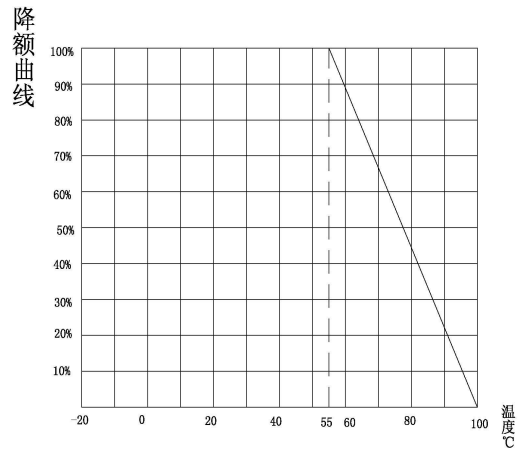
| | | |
|----------|--|-----------------------------|
| 开关频率 | ≤300kHz(typ) | |
| 温度特性 | 工作环境温度(工业级) | -25 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用) |
| | 工作环境温度(军品级) | -40 ~ +70 °C (无需降额, 后缀加"J") |
| | 存储温度 | -40 ~ +85, 10 ~ 95% RH |
| | 温漂系数 | 0.03%/ (0~ 50℃) |
| | 工作壳温 | 100°C max |
| 工作湿度 | 55% .RH max | |
| 震动系数 | 10~500Hz, 2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes | |
| 传导与辐射 | EN55011, EN55022 (CISPR22) | |
| 静电放电 | IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV | |
| 射频辐射抗扰 | IEC/EN 61000-4-3 | |
| 电快速瞬变脉冲群 | IEC/EN 61000-4-4 level 4 1kV | |
| 绝缘 | 绝缘电压 | ≥1500Vac |
| | 绝缘电阻 | 500MΩ at 500Vdc |
| MTBF | 1000K hrs min. MIL-HDBK-217F(25) | |
| 冷却方式 | 机壳安装自然冷却 (工作在 150W 及以上时, 应加风冷处理) | |
| 外形尺寸 | 139*88*27mm | |
| 壳体材料 | 铝壳 | |
| 备注 | <ol style="list-style-type: none"> 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得; 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。 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 特殊规格的产品请我司工程技术人员联系。 | |

典型曲线

1、效率曲线

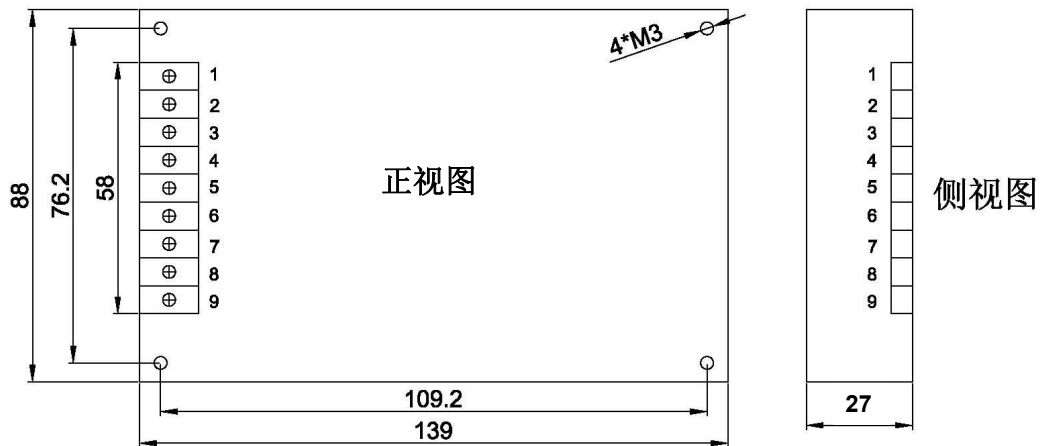


2、降额曲线



外型与管脚的定义

SAS150-24-K



注：产品安装时，要在电源底部与机壳之间涂上导热胶，以便确保最大程度的接触面积

| 引脚 | 1 | 2 | 3 | 4/5 | 6/7 | 8/9 |
|----|--------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 单路 | AC (L) | AC(N) | FG | NC | +Vo | -Vo |
| 说明 | 输入端 | 输入端 | 外壳端 | 无功能 | 输出正 | 输出负 |