



特点

- 35A触点切换能力。
- 具有一组常开、一组转换两种触点形式。
- 符合RoHS、ELV指令。

触点负载

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| 型号 | SARC |
| 最大连续电流 ⁽¹⁾ | 35A |
| 最大切换电流 | 接通 (NO) :150A ⁽²⁾ , 断开 (NO) :35A |
| 最大切换电压 | 参见性能曲线图 |

触点参数

| 触点负载电压 | 负载类型 | | 触点负载电流(A) | | 通断比 | | 电寿命 (次) | 触点材料 | 试验环境温度 |
|--------|------|----|-----------|----|------|------|-------------------|--------------------|--------|
| | | | 1C、1A | | 接通 S | 断开 S | | | |
| | | | 常开 | 常闭 | | | | | |
| 14VDC | 阻性 | 接通 | 35 | 20 | 2 | 2 | 1x10 ⁵ | AgSnO ₂ | 23°C |
| | | 断开 | 35 | 20 | | | | | |
| | 灯 | 接通 | 150 | — | 2 | 2 | 1x10 ⁵ | AgSnO ₂ | |
| | | 断开 | 30 | — | | | | | |
| | 感性 | 接通 | 80 | — | 2 | 2 | 1x10 ⁵ | AgSnO ₂ | |
| | | 断开 | 30 | — | | | | | |

备注: 若使用负载条件与本表不相符时, 请将相应详细使用条件提供给三友以获得更多支持。

性能参数

| | | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 触点材料 | 银合金 | |
| 接触压降 | 200mv/at 10A (max) | |
| 吸合时间 | 10msec. Max. | |
| 释放时间 ⁽³⁾ | 10msec. Max. | |
| 绝缘电阻 | 100MΩ Min.(DC500V) | |
| 介质耐压 ⁽⁴⁾ | 触点与触点间: AC500V, 50/60Hz 1min. | |
| | 触点与线圈间: AC500V, 50/60Hz 1min. | |
| 抗振动 ⁽⁵⁾ | 10~25Hz 1.27mm双振幅 | |
| | 25~500Hz 98m/s ² | |
| 抗冲击 | NO 20G/NC 5G | |
| 寿命 | 机械寿命 (每小时10,800次) | 1x10 ⁷ 次 |
| | 电气寿命 | 详见触点参数表 |
| 机械性能 | 外壳保持力: (拉和压) ≥200N 引出脚保持力: (拉和压) ≥100N 引出脚抗弯曲力: (各方向) ≥10N ⁽⁶⁾ | |
| 环境温度 | -40°C ~ +125°C(不冷凝) | |
| 重量 | 约19.4g | |

备注: (1) 针对常开触点, 在线圈施加100%额定电压时测量所得;

(2) 灯负载浪涌峰值电流, 14VDC;

(3) 由额定电压阶跃到0VDC, 且没有线圈抑制电路时测量;

(4) 漏电流小于1mA;

(5) 在激励时, 常开触点断开时间小于1ms; 在不激励时, 常闭触点断开时间小于1ms, 同时常开触点不能闭合;

(6) 测试点为距离引出脚末端2mm处, 当移除测试力后, 引出脚变形应小于0.5mm。

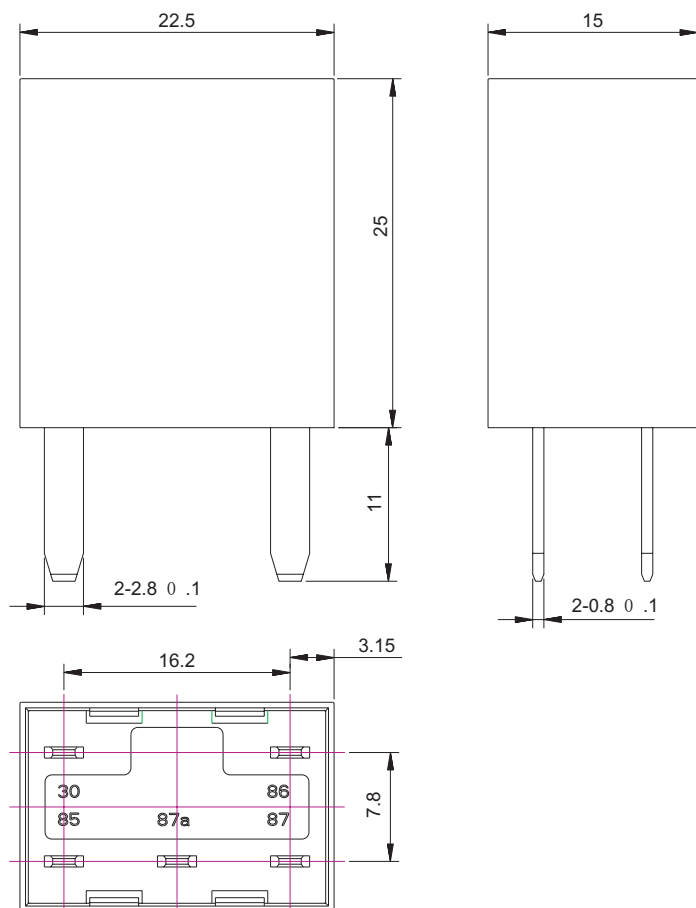
线圈参数 (at 20°C)

| 额定电压 (VDC) | 额定电流 $\pm 10\%$ (mA) | 线圈电阻 $\pm 10\%$ (Ω) | 并联电阻 (Ω) | 等效电阻 (Ω) | 动作电压 (VDC) | 释放电压 (Min.) | 最大允许电压(VDC) | 额定功率 (W) |
|------------|----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|----------|
| 12 | 100 | 120 | --- | --- | ≤ 7.2 | ≥ 1.2 | 15.6 | 1.2 |
| 12 | 100 | 120 | 680 | 105.4 | ≤ 7.2 | ≥ 1.2 | 15.6 | 1.4 |

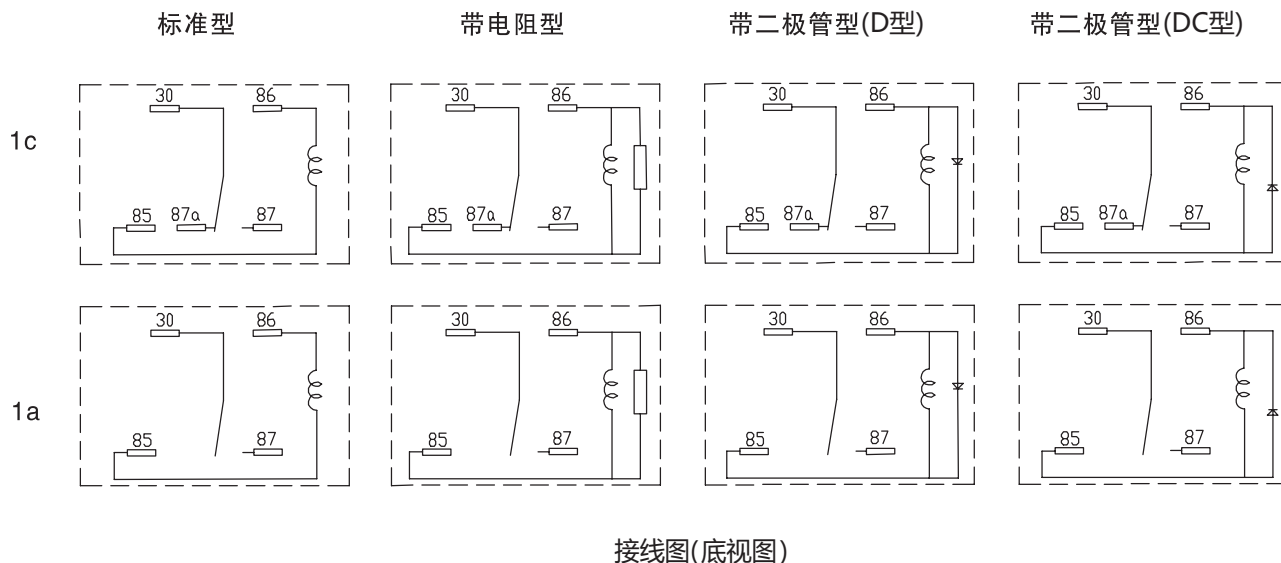
订货标记

| 型号命名规则 | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----|----|----|---|---|---|----|
| SARC | -S | -1 | 12 | D | M | R | XX |
| 特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求 | | | | | | | |
| 配件形式：无-不带配件，R-带电阻，D-带二极管 (见接线图)，DC-带二极管(见接线图) | | | | | | | |
| 触点形式：无-Form C，M-Form A | | | | | | | |
| 线圈功耗：D-1.2W/1.4W | | | | | | | |
| 线圈规格(VDC)：12 | | | | | | | |
| 触点组数：1-1组 | | | | | | | |
| 封装形式：无-扣耳固定式，S-塑封式，SH-防水式 | | | | | | | |
| 基本型号：SARC | | | | | | | |

外形尺寸、接线图(单位:mm)



未标注尺寸公差：
 < 1mm: $\pm 0.2\text{mm}$
 1~5mm: $\pm 0.3\text{mm}$
 > 5mm: $\pm 0.4\text{mm}$
 注：1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
 2、安装孔尺寸公差： $\pm 0.1\text{mm}$

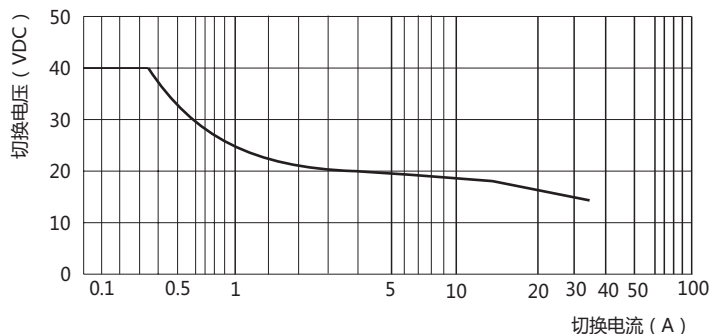


典型用

- 加热器、风扇控制、油泵控制、雨刮控制、前灯控制、电喷系统
- 汽车空调、电磁铁控制、照明系统、联动装置、办公室自动化设备等。

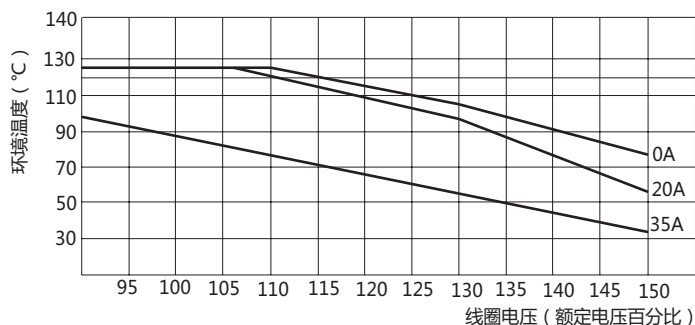
性能曲线图

1. 允许最大负载范围



说明：本图以常开NO侧为例

2. 线圈连续通电电压范围



说明：继电器线圈施加最大连续工作电压时，触点应没有负载

声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。
 对三友而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。