



## 特点

- 超小型汽车继电器
- 大功率汽车继电器。
- 最大电流为30A。
- 可供密封型。
- 可供单继电器和双继电器。
- 防短路发明专利证书号：ZL 2008 20050973.6，ZL 2008 20050974.0。

## 触点负载

型号	SARK
额定负载（阻性）	NO/NC： 25A /20A 14VDC
最大连续电流	30A
最大连续电压	30VDC
最大连续功率	420W

## 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	触点材料	试验环境温度
			常开	常闭	接通 S	断开 S			
14VDC	阻性	接通	20	—	1	5	3X10 <sup>5</sup> 次	AgSnO <sub>2</sub>	23°C
		断开	20	—					
	雨刷电机 L=1.0mH	接通	25 <sup>(1)</sup>	—	0.2	2	3X10 <sup>5</sup> 次	AgSnO <sub>2</sub>	
		断开	5	—					
	电机锁定 L=0.77mH	接通	20	—	0.2	2	1X10 <sup>5</sup> 次	AgSnO <sub>2</sub>	
		断开	20	—					
	灯	接通	40 <sup>(2)</sup>	—	2	2	1X10 <sup>5</sup> 次	AgSnO <sub>2</sub>	
		断开	10	—					
	闪光灯	接通	3X21W	—	0.365	0.365	1X10 <sup>6</sup> 次	AgSnO <sub>2</sub>	
		断开							

备注：(1)电机初始峰值冲击电流；

(2)初始冷态灯丝第一次尖峰冲击电流；

(3)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	4msec. Max.	
释放时间	4msec. Max.	
绝缘电阻	100MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC500V，50/60Hz 1min.	
	触点与线圈间：AC500V，50/60 Hz 1min.	
抗振动	10Hz-500Hz 58.8m/s <sup>2</sup>	
抗冲击	NO 30G / NC 5G	
寿命	机械寿命（每小时10,800）	1X10 <sup>7</sup> 次
	电气寿命	详见触点参数表
环境温度	-40°C ~ +105°C（不冷凝）	
重量	约4.0g（单继电器）； 约8.0g（双继电器）	

线圈参数 (at 20°C)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10% (mA)	线圈电阻 ±10% (Ω)	最大连续外加电压		吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
			23°C	85°C			
5	110	45	11	65	2.9	0.6	0.55W
6	95.24	63	13.2	7.8	3.5	0.8	
9	61.11	147	19.8	12	5.2	1.1	
12	47.24	254	26	16	6.9	1.5	
24	23.62	1,016	53	31	15.6	3.0	
12	66.30	181	22	13	6.9	1.5	0.80W

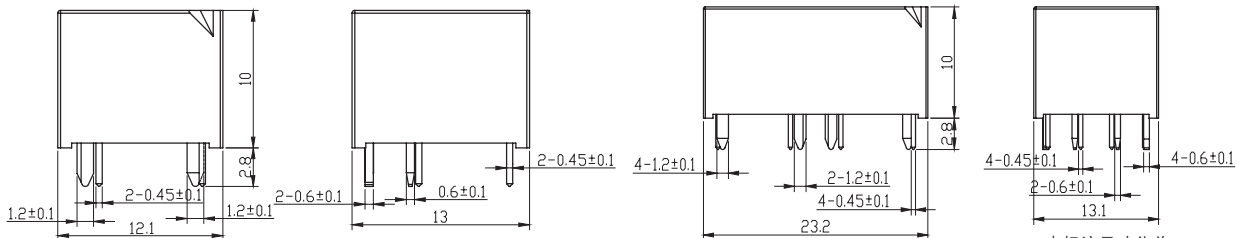
订货标记

型号命名规则	
SARK-S-1-12-D-M-XX	
	特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求
	触点形式：无-FormC，M-Form A
	线圈功耗：D-0.55W，H-0.8W
	线圈规格(VDC)：05，06，09，12，24
	触点组数：1-单继电器，2-双继电器
	封装形式：S-塑封式，SH-防水式
	基本型号：SARK

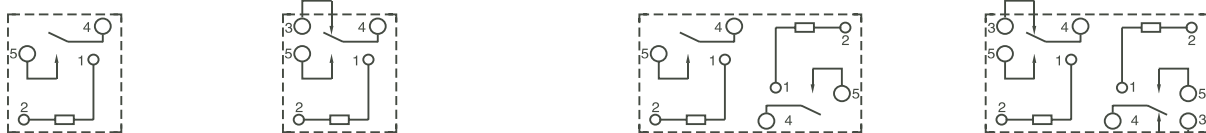
外形尺寸、接线、安装孔位图

单继电器

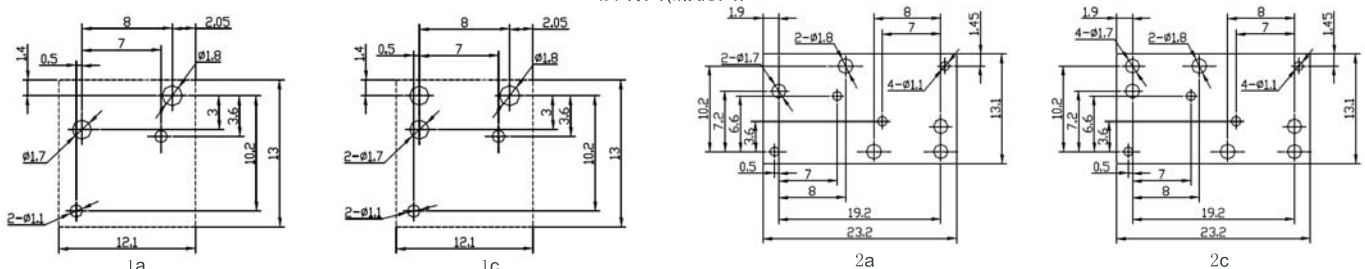
双继电器



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



接线图(底视图)

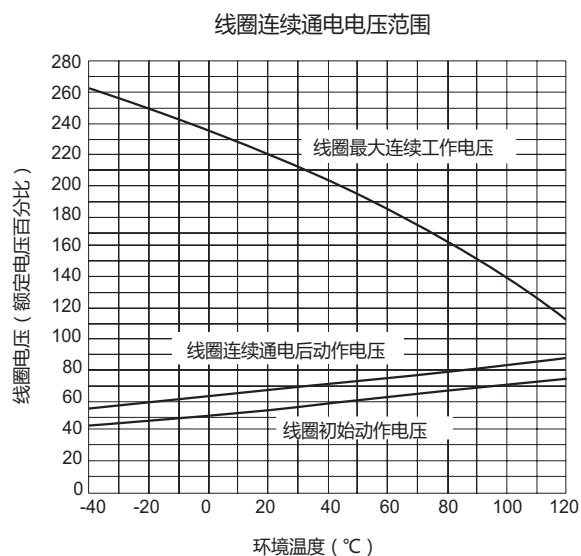


安装孔位图(底视图)

## 典型用途

●汽车控制盒、中央门锁、仪表 控制、发动机控制、 动门窗 、雨刮控制、防盗系统、照明 灯、闪光灯等。

## 性能曲线图



### 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。

© 三友联众集团股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。