



### 特点

- 70A触点切换能力。
- 工作温度高达125°C。
- 具有一组常开触点。
- 塑封和防尘罩型可供选择。
- 可带瞬态抑制电阻或二极管。

### 触点负载

型号	SARF
额定负载(阻性)	70A 14VDC ( at 23°C ) 50A 14VDC ( at 85°C )
最大切换电流	70A
最大切换电压	50VDC
最大切换功率	980W

### 性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	20mΩ Max.	
吸合时间	10msec. Max.	
释放时间	普通型：7msec. Max. 带电阻或二极管：15msec.Max.	
绝缘电阻	500MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC500V，50/60Hz for 1min.	
	触点与线圈间：AC500V，50/60Hz for 1min.	
抗振动	耐久	10 ~ 55Hz，双振幅 1.5 mm
	误动作	10 ~ 55Hz，双振幅 1.5 mm
抗冲击	耐久	30G Min.
	误动作	18G Min.
寿命	机械寿命 (每小时10,800次)	10,000,000 次
	电气寿命 (每小时600次)	100,000 次
环境温度	-40°C ~ +125°C(不冷凝)	
重量	普通型：约 36.0g ；PCB型：约30.0g	

### 线圈参数 (at 20°C)

标准型(D)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	并联电阻 (Ω)	等效电阻 (Ω)	最大允许电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	线圈功率 (W)
6	266.67	22.5	---	---	额定电压 的150%	额定电压 的60%	额定电压 的10%	约1.6
12	133.33	90	---	---				
24	66.67	360	---	---				
6	266.67	22.5	180	20				约1.8
12	133.33	90	680	80				
24	66.67	360	2,700	320				

## 线圈参数 (at 20°C)

高功耗型(L)

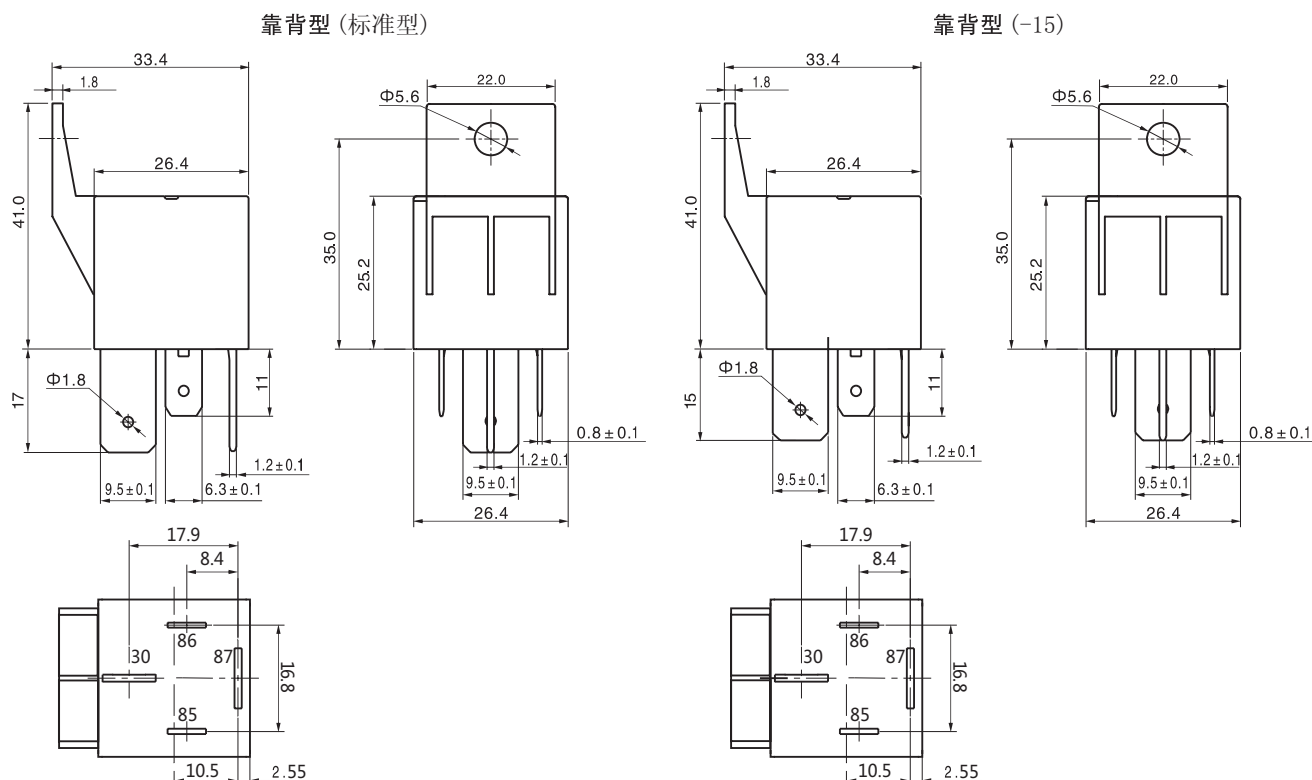
额定电压 (VDC)	额定电流 $\pm 10\%$ (mA)	线圈电阻 $\pm 10\%$ ( $\Omega$ )	并联电阻 ( $\Omega$ )	等效电阻 ( $\Omega$ )	最大允许电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	线圈功率 (W)
6	333.33	18	---	---	额定电压的115%	额定电压的60%	额定电压的10%	约2.0
12	166.67	72	---	---				
24	83.33	288	---	---				
6	333.33	18	180	16				约2.2
12	166.67	72	680	65				
24	83.33	288	2,700	260				

## 订货标记

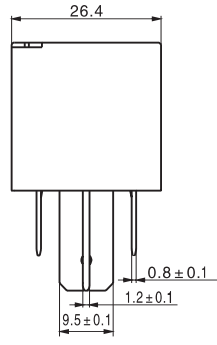
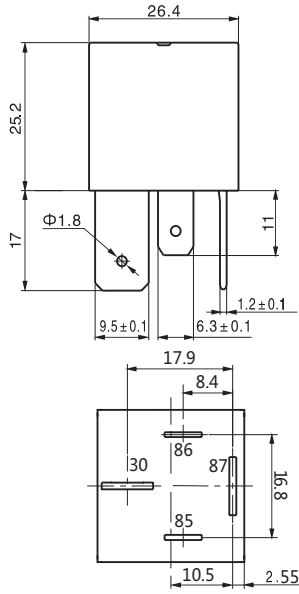
型号命名规则	
SARF - S - 1 12 D M 1 F R - XX	特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求
	配件形式：无-普通型，R-带电阻，D-带二极管 (见接线图)，DC-带二极管(见接线图)
	安装形式：无-普通型，F-外壳带靠背，P-PCB型
	触点材质：无-AgSnO <sub>2</sub> ，1-AgCdO
	触点形式：M-Form A
	线圈功耗：D-1.6W/1.8W，L-2.0W/2.2W
	线圈规格(VDC)：0 6，12，24，36
	触点组数：1-1组
	封装形式：无-防尘式，S-塑封式
	基本型号：SARF

特殊参数说明：1) -15表示端脚外露长度为15mm(见外形尺寸图)。

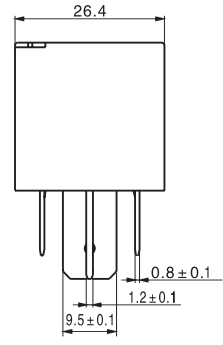
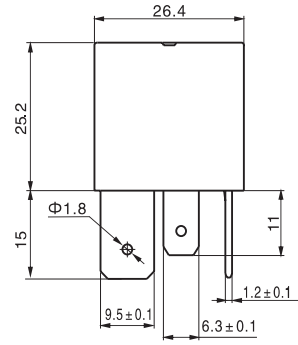
## 外形尺寸、接线、安装孔位图



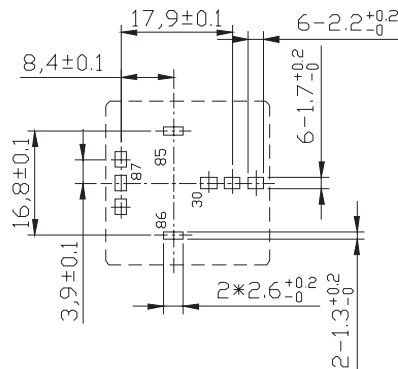
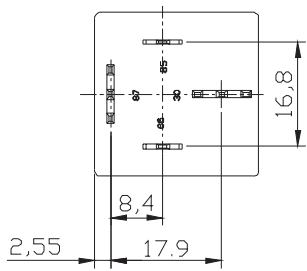
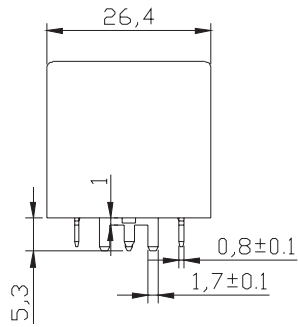
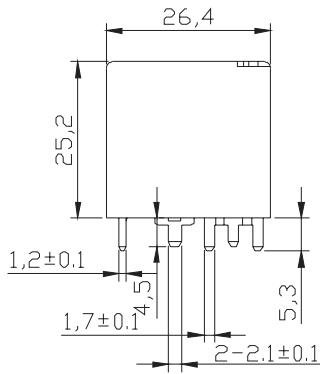
普通型 (标准型)



普通型 (-15)



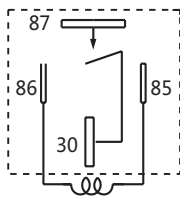
PCB型



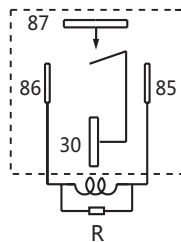
未标注尺寸公差:  
 < 1mm: ±0.2mm  
 1~5mm: ±0.3mm  
 > 5mm: ±0.4mm  
 注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸  
 2、安装孔尺寸公差: ±0.1mm

PCB型孔位安装图

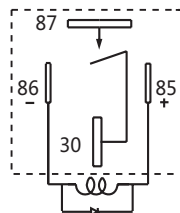
标准型



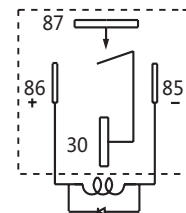
带电阻型



带二极管型(D型)



带二极管型(DC型)

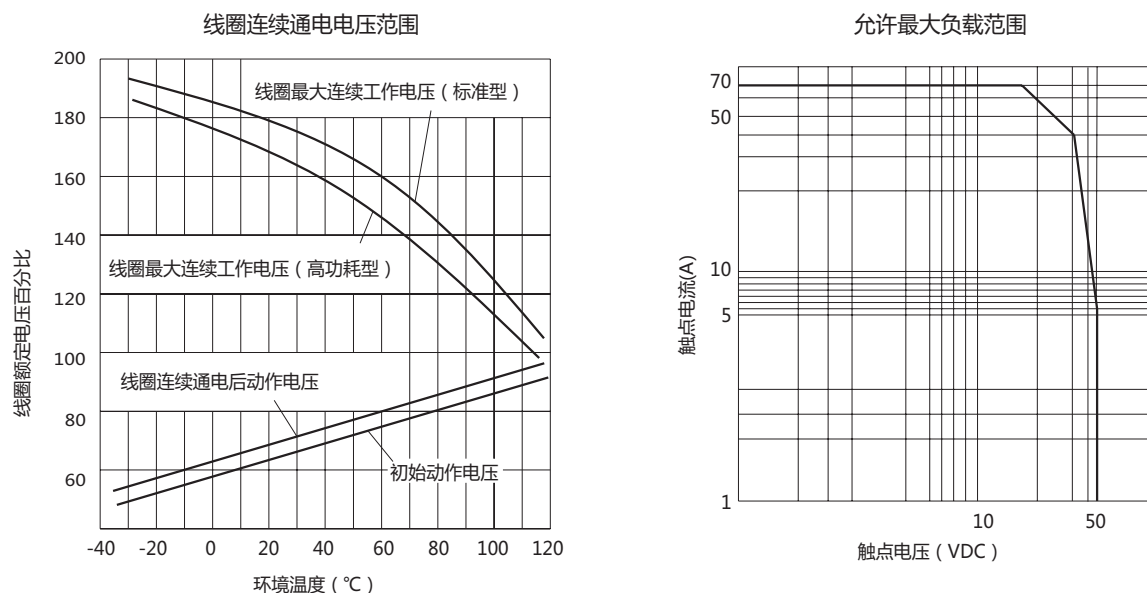


接线图(底视图)

## 典型用途

- 冷 风扇控 制、油泵控制、加热控制、汽车空调、后窗除雾器、电池断路装置。
- 大灯/雾灯控制、电力分配、牵引控制系统、防抱死制动（ABS）。

## 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。