

小型功率继电器

SRG

特点

- 高触点容量：17A 触点切换能力。
- 超小型标准印刷板引出脚。
- 满足 IEC60335-1 GWIF 850°C/ GWIT 775°C 要求 CTI \geq 250V
- 使用环境高达-40°C~105°C，负载切换能力 17A/277VAC TV-8/125VAC，最大 20A/277VAC
- 低线圈功耗 0.36W，F 级线圈绝缘等级。
- 线圈与触点间抗浪涌电压 6KV，介质耐压 2.5KV。

安规认证

UL, cUL 认证号：E190598
 VDE 认证号：40037165
 CQC 认证号：CQC13002089151



触点参数

型号	SRG
额定负载 (阻性)	17A 250VAC
最大切换电流	20A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	4709VA
最小切换负载	6V 1A

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100m Ω Max.(at 1A 6VDC)	
吸合时间 (额定电压)	15ms Max. (不加二极管)	
释放时间	10ms Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	1,000M Ω Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：1000VAC, 50/60Hz for 1min.	
	触点与线圈间：2500VAC, 50/60Hz for 1min.	
抗振动	误动作	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
	耐久	10 ~ 55Hz, 双振幅 1.5 mm
抗冲击	误动作	10G Min.
	耐久	100G Min.
寿命	机械寿命(每小时 10,800 次, 室温)	10,000,000 次
	电气寿命(每小时 360 次, 室温)	100,000 次
环境温度	-40°C ~ +105°C (不冷凝)	
重量	约 15g	

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
5	72.00	69.5	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 10%	0.36W
6	60.00	100				
9	40.00	225				
12	30.00	400				
18	20.00	900				
24	15.00	1600				
36	10.00	3600				
48	7.50	6400				

上述值为初始值；请勿在产品上连续施加最大电压 > 10min，以免线圈过度发热。

安规认证负载（注：更多详细的认证负载，参考安规证书）

认证类型	CQC	VDE	UL/cUL
认证号码	CQC13002089151	40037165	E190598
认证负载	17A/10A 277VAC	10A 250VAC 17A 250VAC	10A 277VAC, Resistive & General Use 17A 277VAC, Resistive & General Use 20A 125VAC, Resistive & General Use TV-8 125VAC 1HP 250VAC/125VAC

(1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友。

(3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

订货标记

型号命名规则

SRG -S -1 12 D M 1 -F -XX

特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求

绝缘等级：无 - Class B ,F - Class F

触点材质：无 - AgSnO₂ , 1 - AgNi

触点形式：无 - Form C , B - Form B , M - Form A

线圈功耗：D-0.36W

线圈电压 (VDC)：05 , 06 , 09 , 12 , 18 , 24 , 36 , 48

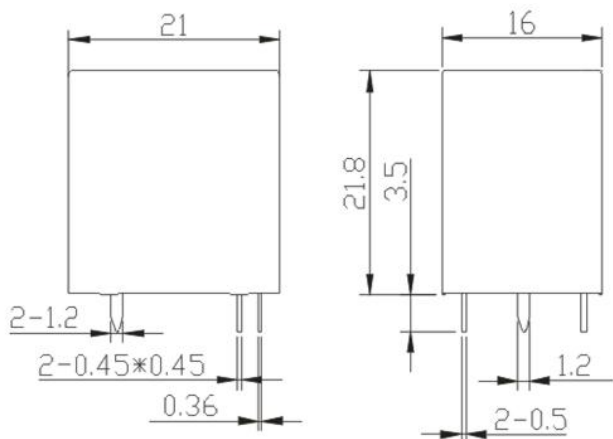
触点组数：1-1 Pole

封装形式：S-塑封式，SH-防水式

基本型号：SRG

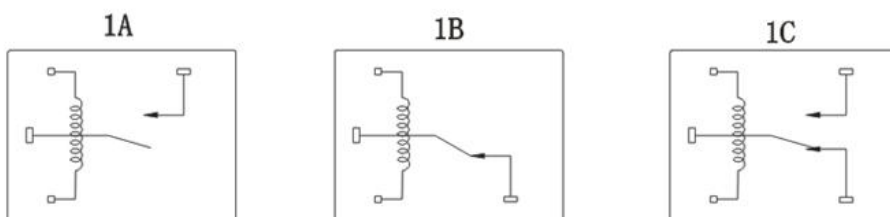
- (1) 塑封式不能在污染环境（含有 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）中使用。
- (2) 塑封式装入 PCB 焊接后，不能进行整体清洗或表面处理。
- (3) 客户特殊要求（XX），由我司评估后，按特性符号标识。

外形尺寸图、接线图、安装孔位图（单位：mm）

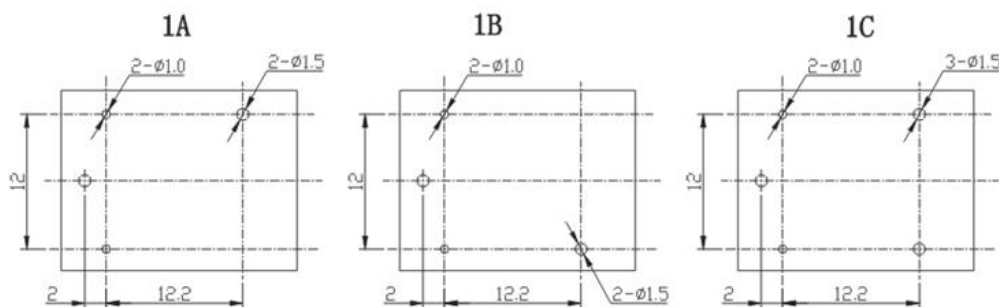


未标注尺寸公差
 < 1 mm : ±0.2mm
 1~5mm : ±0.3mm
 > 5mm : ±0.4mm
 注：
 1.引出脚尺寸为预焊前尺寸
 2.安装孔尺寸公差：±0.1mm

底视图



接线图（底视）

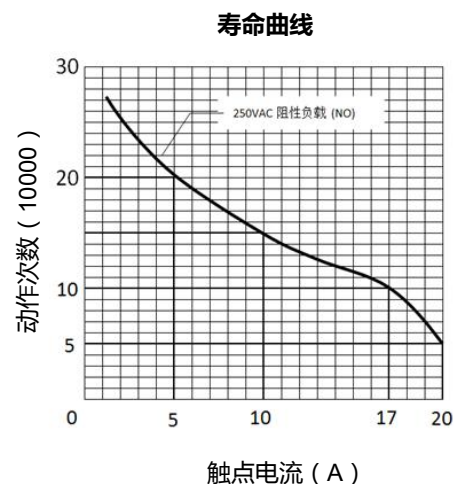
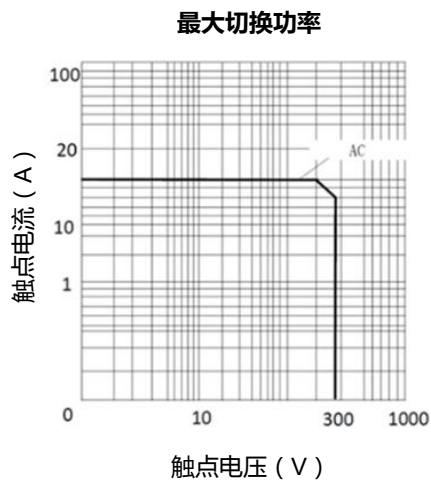
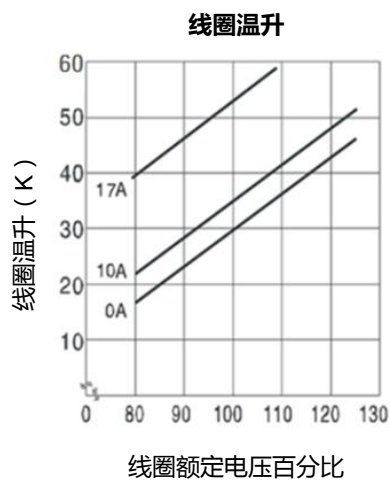


安装孔尺寸图（底视）

典型用途

- 家用电器：空调、电热器等
- 自动售货机
- 办公设备：电脑、传真机等
- 自动电控窗、汽车天线、门锁等

性能曲线图



备注

- (1)测试条件：常温环境，开孔品，阻性负载，1s 通 9s 断
- (2)以上曲线图仅供参考，最终结果以实验测试为准

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。对于密封继电器在安装清洗后，使用前请打开外壳上的透气孔。如有疑问，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。