

超小型功率继电器

SRB-系列



特点

- 小型 (20.5x7x15.1mm) , 适用于高密度电路板。
- 5A触点切换能力。
- 高耐压：4000伏。
- 可提供满足IEC60335-1的产品。
- 可提供满足IEC60079-15的产品。

安规认证

UL, C-UL认证号：E190598

TUV认证号：R50138320

VDE认证号：40033402

CQC认证号：CQC07001019820、CQC11002064517

触点负载

型号	SRB
额定负载(阻性)	5A 277VAC 3A 277VAC
最大切换电流	5A
最大切换电压	277VAC
最大切换功率	1,385VA

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max.(1A 6VDC)	
吸合时间	10 msec. Max.(不加二极管)	
释放时间	5 msec. Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	1,000MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间： AC750V, 50/60Hz 1Min.	
	触点与线圈间： AC4,000V, 50/60Hz 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	100G Min.
	误动作	10G 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℃ ~ +105℃(不冷凝)	
重量	约3.9g	

线圈参数 (at 20℃)

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	40.00	125	额定电压的 130 %	额定电压的 75 %	额定电压的 5 %	0.20W
6	33.33	180				
9	22.22	405				
12	16.67	720				
18	11.11	1,620				
24	8.57	2,800				

线圈参数 (at 20℃)

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	额定电压的 130 %	额定电压的 75 %	额定电压的 5 %	0.36W
6	60.00	100				
9	40.00	225				
12	30.00	400				
18	20.00	900				
24	15.00	1,600				

安规认证负载

(注：更多详细的认证负载，参考安规证书)

认证类别	CQC	TUV	VDE	UL/CUL
认证号码	CQC07001019820 CQC11002064517	R50138320	40033402	E190598
认证负载	5A 277VAC 3A 277VAC	5A 277VAC 3A 277VAC	3A 277VAC 5A 277VAC	5A 277VAC , Resistive 3A 277VAC , Resistive 3A 30VDC , Resistive 5A 250VAC , Resistive 3A 250VAC , Resistive 5A 250VAC , General Use 3A 250VAC , General Use 1/ 8HP 240VAC TV-3, 120VAC

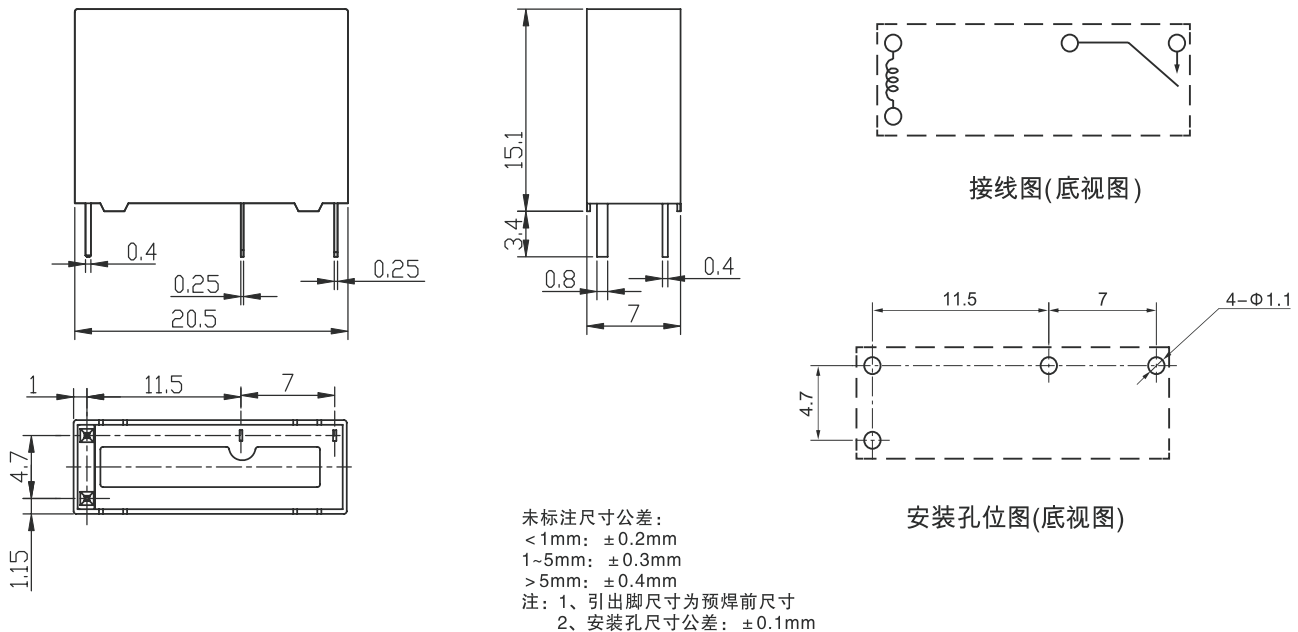
- (1) 上述未注明温度的负载，均指环境温度为室温。
- (2) 以上仅列出了该产品认证的部分负载，每个负载的详细测试条件不同，因此电寿命次数不一样。如需了解详细情况，请联系三友。
- (3) 对于塑封式、防水式产品试验时，应打开外壳的透气孔。

订货标记

型号命名规则									
SRB	-S	-1	12	D	M	1	-F	-XX	
特殊参数：无-标准型，10-3A产品，字母或数字-特殊要求									
绝缘等级：无-普通型，B-Class B，F-Class F									
触点材质：无-AgSnO ₂ ，1-AgCdO，2-AgNi-BT ⁽¹⁾									
触点形式：M-Form A									
线圈功耗：D-0.20W，H-0.36W									
线圈规格 (VDC)：05，06，09，12，18，24									
触点组数：1-1组									
封装形式：S-塑封式，SH-防水式									
基本型号：SRB									

注：(1)AgNi-BT 为银铜复合触点，即接头部材质为AgNi，尾部材质为Cu.

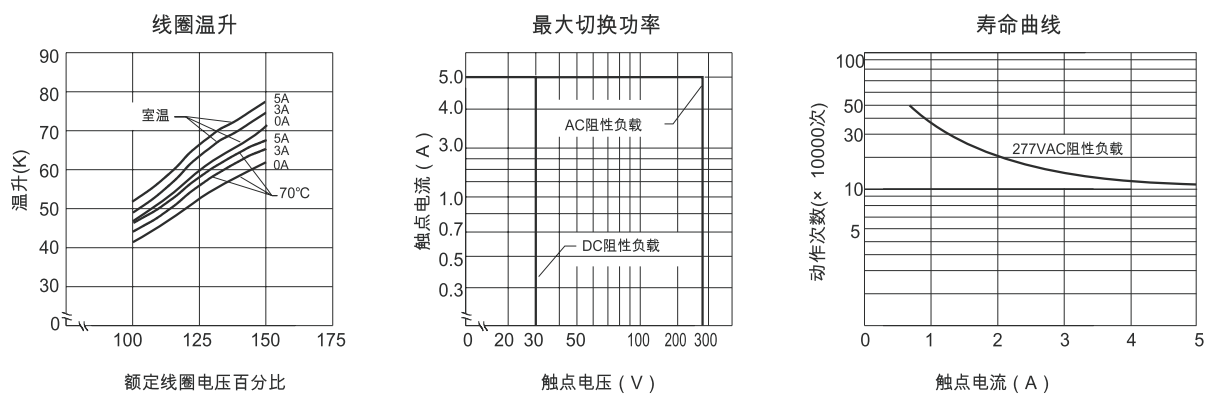
外形尺寸、接线、安装孔位图 (单位: mm)



典型用途

- 通讯
- 安全设备
- 办公室设备等
- 家用电器, 如空调, 微波炉

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。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。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。