



特点

- 体积小,适用于密集安装。
- 耐压可达 5000 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：R50143452
 CQC 认证号：CQC07001018779
 VDE 认证号：40034054

触点负载

型号	SMI-1Pole	SMI-2Poles
额定负载 (阻性)	12A 277VAC/10A250VAC	8A 277VAC/5A 250VAC
最大切换电流	12A	8A
最大切换电压	277VAC	277VAC
最大切换功率	3,324VA	2,216VA

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	100mΩ Max.(1A 6VDC)	
吸合时间	15msec. Max. (不加二极管)	
释放时间	5msec.Max. (不加二极管)	
绝缘电阻	1000mΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC1,000V, 50/60Hz 1min.	
	触点与线圈间：AC5 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	100GMin.
	误动作	10GMin.
寿命	机械寿命 (每小时 10,800 次, 室温)	100,000,00 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13.5g	

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
3	240.00	12.5	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约0.72W
5	144.00	35				
6	120.00	50				
9	80.00	115				
12	60.00	200				
18	40.00	450				
24	30.00	820				
48	15.00	3,300				

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
3	180.00	17	额定电压的 130%	额定电压的 75%	额定电压的 5%	约0.54W
5	108.00	46				
6	90.00	67				
9	60.00	150				
12	45.00	270				
18	30.00	600				
24	22.50	1,100				
48	11.25	4,267				

安全认证负载

(注：更多详细的认证负载，参考安规证书)

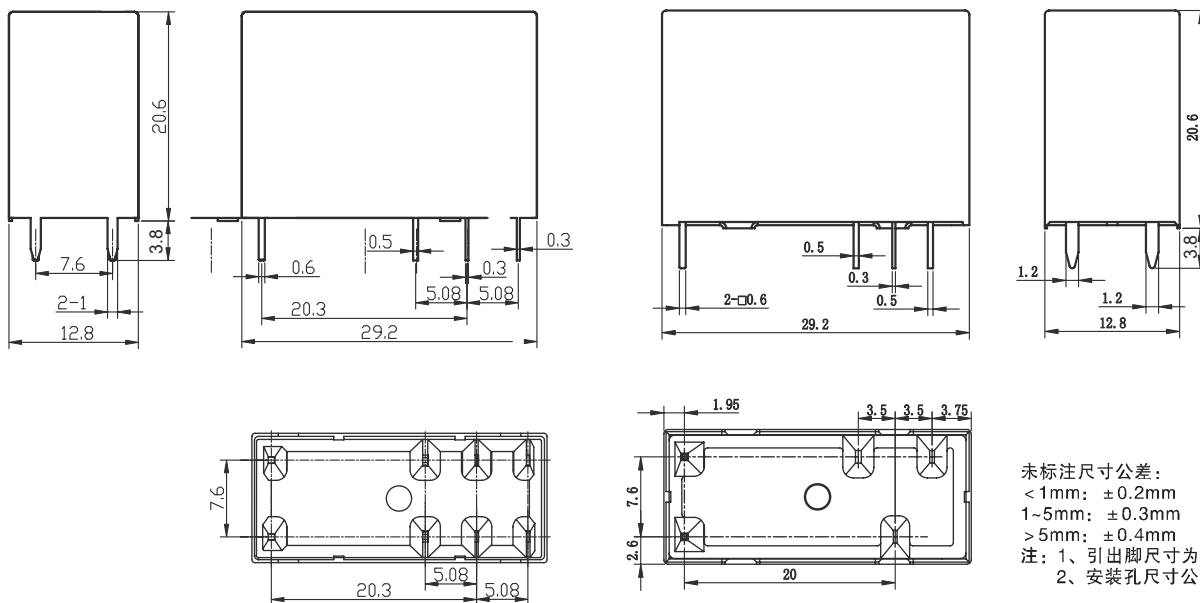
认证类别	VDE	CQC	TUV	UL/CUL
认证号码	40034054	CQC07001018779	R50143452	E190598
认证负载	1 pole : 10A 250VAC 2 poles : 5A 250VAC	1 pole : 10A 250VAC 12A 277VACN.O 8A 277VACN.C 2 poles : 5A 250VAC 5A 277VACN.C 8A 277VACN.O	1 pole : 10A 250VAC 10A 30VDC 2 poles : 5A 250VAC 5A 24VDC	1 Pole : 10A 250VAC , Resistive 10A 250VAC , GeneralUse 5A 250VAC , GeneralUse 10A 30VDC , Resistive TV- 3250 VAC , N.O. TV- 2250 VAC , N.O. Pilotduty:250VA250VAC 12A 277VAC.GeneralUse &ResistiveN.O. 8A 277VAC.GeneralUse &ResistiveN.C. 2 Poles : 5A 250VAC , Resistive 5A 250VAC , GeneralUse 2A 120VAC , GeneralUse 2A 240VAC , GeneralUse 5A 24VDC , Resistive Pilotduty:125VA250VAC TV-3 120VAC N.O. 8A 277VAC.GeneralUse &ResistiveN.O. 5A 277VAC.GeneralUse &ResistiveN.C.

- (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。

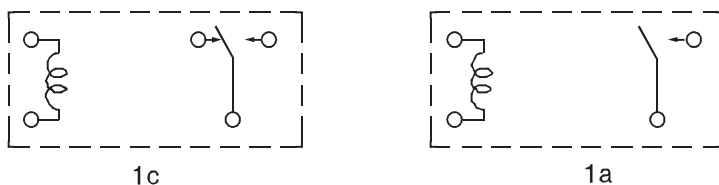
订货标记

型号命名规则										
SMI	-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，01- 新结构										
绝缘等级：无- 普通型，B- ClassB，F- ClassF										
触点材质：无- AgSnO ₂ ，1- AgCdO										
触点形式：无- FormC，M- FormA										
线圈功耗：D- 0.72W，L- 0.54W										
线圈规格 (VDC)：03,05,06,09,12,18,24,48										
触点组数：1- 1组 2- 2组										
封装形式：S- 塑封式，SH- 防水式										
基本型号：SMI										

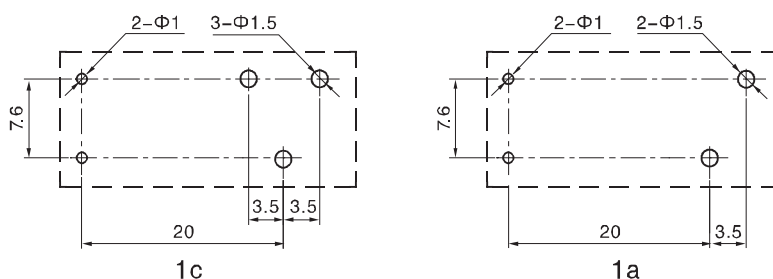
外形尺寸、接线、安装孔位图



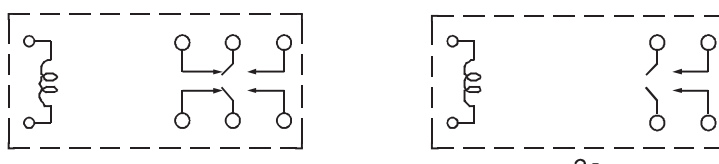
接线图 (底视图)



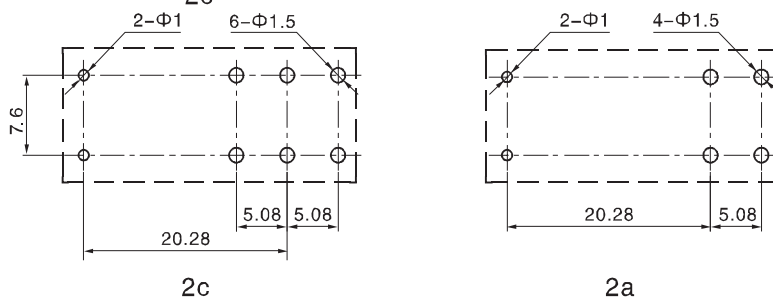
安装孔位图 (底视图)



接线图 (底视图)



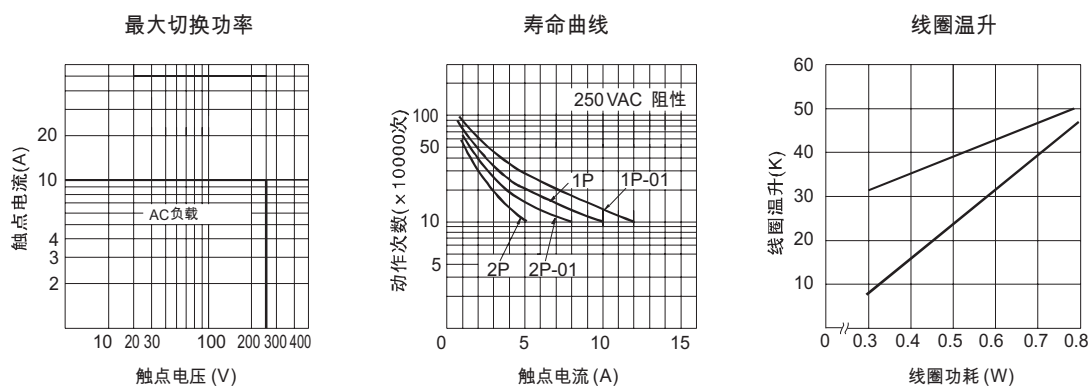
安装孔位图 (底视图)



典型用途

- 家用电器，空调，微波炉，音响，显示器，工业控制，仪器仪表等

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。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。