

ST5C系列 超小型大功率继电器

- 16A触点切换能力
- 高灵敏度线圈200mW
- 低高度、扁平式结构
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 绝缘等级：F级
- 外形尺寸：(22 x 16.1 x 10.5) mm



RoHS

用途举例 Application Examples

- 小家电等设备：电熨斗、电热毯、热水壶、电饭煲等

型号命名标准 Product Code Structure

基本型号	ST5C		-12	M	V	-XXX
线圈额定电压	05, 09, 12, 24, 48					
触点结构	空白- FORM 1C, M- FORM 1A, B-- FORM 1B					
封装形式	V-- 非密封型, S-- 密封型					
特殊标记	无-- 标准型, (-XXX) -- 客户特殊需求, -E--高负载型(仅适用于 1A 型)					

触点参数 Contact Data

触点形式	1C	1A
接触电阻	100mΩ以下 (1A/6VDC,四端子法)	
触点材料	银合金	
额定负载 (阻性)	NO: 10A 277VAC NC: 8A 277VAC	高负载型: TV-5 10A 30VDC 16A 250VAC/125VAC 标准型: TV-5 10A 30VDC 10A 250VAC/125VAC
最大切换 电压	277VAC	250VAC/30VDC
最大切换 电流	NO:10A NC:8A	16A
最大切换 功率	NO:2500VA NC:1500VA	4000VA/300W
机械寿命	1x10 ⁷ 次 (动作频率:18,000次/h)	
电气寿命	1A高负载型: 5 x 10 ⁴ 次 (16A 125VAC,阻性负载 室温 1s通9s断) 1A标准型: 5 x 10 ⁴ 次 (10A 125VAC,阻性负载 室温 1s通9s断) 1C型: 5 x 10 ⁴ 次 (NO,10A 125VAC,阻性负载室温1s通9s断) 1C型: 5 x 10 ⁴ 次 (NC 8A 277VAC,阻性负载 室温1s通9s断)	

性能参数 Characteristics

吸合时间	≤15ms;	
释放时间	≤5ms	
绝缘电阻	1000MΩ以上 (500VDC)	
介质耐压	线圈触点间	AC2500V 50/60Hz 1min
	开路触点间	AC1000V 50/60Hz 1min
振动	10~55~10Hz (双振幅1.5mm)	
冲击	稳定性	100m/S ² (10G)
	强度	1000m/S ² (100G)
温度范围	-25°C~+105 °C ;	
湿度范围	5-85%RH	
引出端形式	印制板式	
封装方式(塑封型、防焊剂型	
重量	约8g	

注：上述值均为初始值

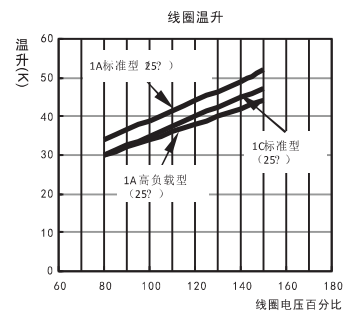
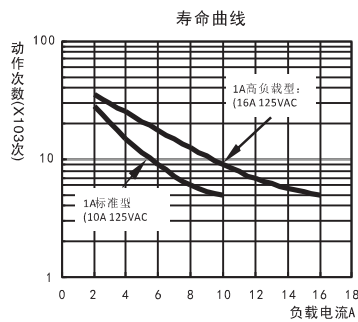
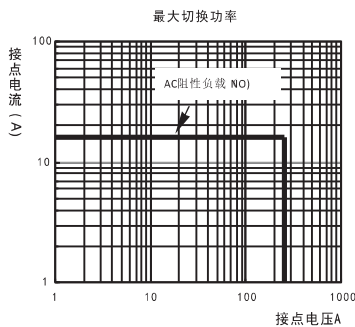
线圈参数 Coil Data(DC)

额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	最大允许电压	额定功耗	额定电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	最大允许电压	额定功耗
5	83.3	60	80%	5%	110%	约 450mW	5	40	125	80%	5%	110%	约 200mW
6	35.9	167					6	33	180				
9	37.5	240					9	22	405				
12	22.2	540					12	17	720				
24	25.0	960					24	8	2880				
48	12.5	3840					48	4	11520				

注：额定电流和线圈电阻是在线圈温度23°C，公差为±10%

Note. The rated current and coil resistance are measured at a coil temperature of 23° C with a tolerance of ± 10%

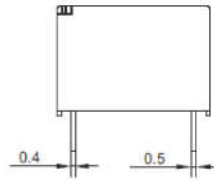
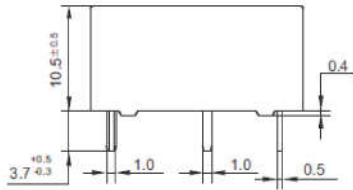
性能曲线 Engineering Data



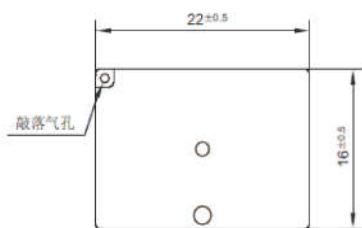
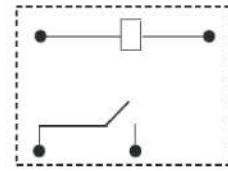
外形图、接线图、安装孔尺寸 Outline dimensions、PCB Layout、Wiring Diagram (mm)

一组常开、印制板式引出脚

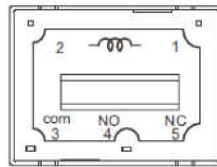
外形图



接线图(底视图)

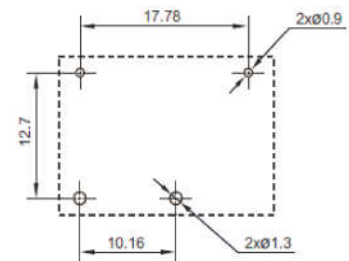


(顶视图)



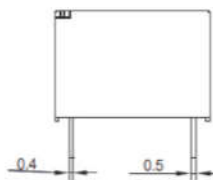
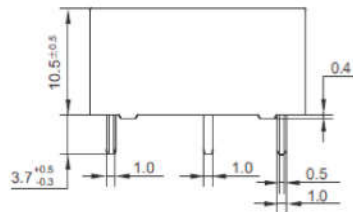
(底视图)

安装孔尺寸(底视图)

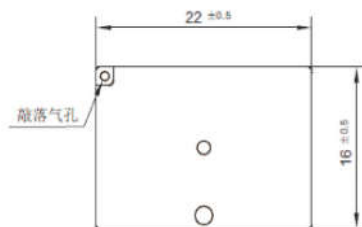
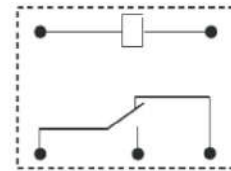


一组转换、印制板式引出脚

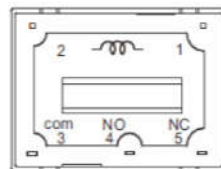
外形图



接线图(底视图)

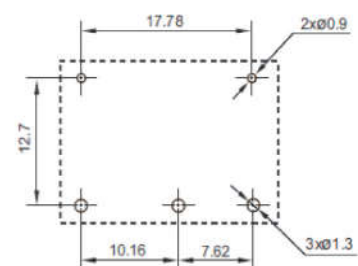


(顶视图)



(底视图)

安装孔尺寸(底视图)



使用注意事项 Precautions

- 一般的注意事项请参考“印刷基板用继电器共通注意事项”。
- Please refer to “PCB Relays Common Precautions” for correct use.