

ST5F-2 系列

超小型高灵敏信号继电器

- 2C转换型触点构造
- 高灵敏度线圈150mW
- 标准双列直插引出脚
- 塑封型和耐环境性能优选
- 外形尺寸: (20.3 9.9 11.4) mm



■ 用途举例 Application Examples

RoHS

- 通信设备、AV设备、电话、安防相关等设备

■ 型号命名标准 Product Code Structure

绝缘耐压	ST5F-2	12	D	S	-(XXX)
线圈额定电压	03, 05, 06, 09, 12, 24				
线圈功耗	Blank—450mW, T 高灵敏度--150 mW L--200mW, LH—360 mW(48VDC 为 400mW)				
封装形式	S— 密封型				
特殊标记	无— 标准型, (XXX) — 客户特殊需求				

■ 触点参数 Contact Data

触点形式	2C
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)	1A 120VAC, 1A 24VDC 2A 120VAC, 2A 24VDC
最大切换电压	125VAC; 30VDC
最大切换电流	2A
最大切换功率	250VA, 48W
机械寿命	1x10 ⁷ 次 (动作频率: 18,000次/h)
电气寿命	1x10 ⁵ 次 (动作频率: 1800次/h)

性能参数 Characteristics

吸合时间		≤7ms;
释放时间		≤5ms
绝缘电阻		1000MΩ以上 (500VDC)
介质 耐压	线圈触点间	AC1000V 50/60Hz 1min
	开路触点间	AC500V 50/60Hz 1min
振动		10~55~10Hz (双振幅3.3mm)
冲击	稳定性	100m/S ² (10G)
	强度	1000m/S ² (100G)
温度范围		-40°C~+70 °C ;
湿度范围		20-85%RH
引出端形式		印制板式
重量		约5g

注：上述值均为初始值

安规认证额定值 Standards Certified

线圈功率	额定线圈	认证负载	备注
0.15W/0.20W/0.36W	3-48VDC	1A 120VAC/24VDC	环境温度：85°C
		2A 120VAC/24VDC	
0.45W	3-48VDC	1A 120VAC/24VDC	
0.15W/0.20W	3-24VDC	1A 120VAC/24VDC	环境温度：70°C
0.40W/0.45W	48VDC	1A 120VAC/24VDC	
0.15W/0.20W	3-24VDC	1A 120VAC/24VDC	环境温度：70°C

线圈参数 Coil Data(DC)

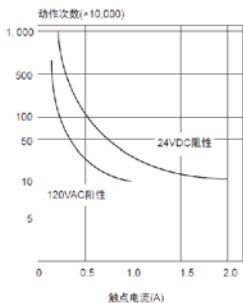
型号规格	额定电压 (V)	线圈电阻 (Ω)	额定电流 (mA)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	最大允许电压	额定功耗
	3	45	66.67	80%	5%	130%	
	5	125	40.00				
	6	180	33.33				
	9	405	22.22				
	12	720	16.67				
	24	2880	8.33				
	3	60	50.00				
	5	166	30.12				
	6	240	25.00				
	9	540	16.67				
	12	960	12.50				
	24	3840	6.25				
	3	25	120.00				
	5	69.4	72.05				
	6	100	60.00				
	9	225	40.00				
	12	400	30.00				
	24	1600	15.00				
	48	5760	8.33				
	48	5120	9.38				

注：额定电流和线圈电阻是在线圈温度23°C，公差为 1 0%

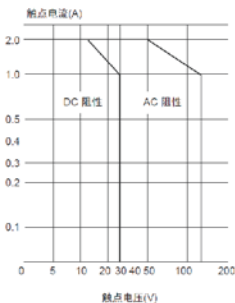
Note: The rated current and coil resistance are measured at a coil temperature of 23 °C with a tolerance of 1 0%

性能参数 Characteristics

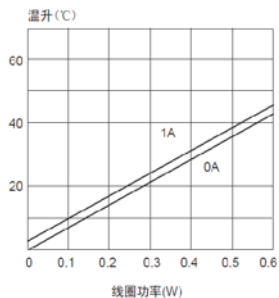
寿命曲线



最大切换功率

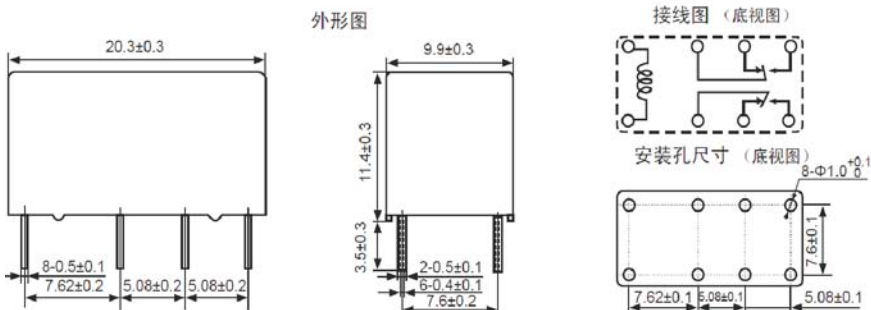


线圈温升



外形图、接线图、安装孔尺寸 Outline dimensions, PCB Layout, Wiring Diagram

(mm)



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.