FH38/FH38A 信号继电器

特性说明

- 3A 触点切换能力
- 一组转换触点形式
- 高灵敏型的产品，线圈功耗 200mW
- 标准双列直插引出端（DIP 封装）
- 超小型、镀金触点
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（15.5×10.5×12.0）mm
- 主要用途：电力保护、自动化、通信

■ 性能概要

规格	项目			
触点参数	触点形式		1C	
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 0.1A)	
	触点材料		AgNi+镀金	
额定负载	控制负载(阻性)		1A 240VAC/30VDC 3A 120VAC	
	最大切换电压		240VAC/30VDC	
	最大切换电流		5A	
	最大切换容量		360VA/30W	
	最小容许负荷		5VDC 100mA	
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000MΩ(500VDC)	
	介质耐电压(初始值)	断开触点间	500VAC,1 分钟	
		触点与线圈间	1000VAC,1 分钟	
	动作时间		≤10ms	
	释放时间		≤5ms	
机械性能	冲击	稳定性	98m/s^2(10g)	
		强度	980m/s^2(100g)	
	振动		10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		1×10^7 次	
	电气		1A 240VAC/30VDC	1×10^5 次 (ON/OFF=1s/9s)
			3A 120VAC	5×10^4 次 (ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-25℃～70℃	
	湿度		5% to 85%	
引出端方式			印刷板式(DIP 封装)	
重量			约 5g	
封装方式			塑封型、防焊剂型	

■ 线圈规格(23℃)

■灵敏型(H 型)

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≥0.15	66.7mA	45Ω	200mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	40mA	125Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	33.3mA	180Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	22.2mA	405Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	16.7mA	720Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	8.3mA	2880Ω		DC 31.2V

■标准型(N 型)

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≥0.15	120mA	25Ω	360mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	72mA	69.4Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	60mA	100Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	40mA	225Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	30mA	400Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	15mA	1600Ω		DC 31.2V

■高功耗型(B 型)

额定电压	动作电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≥0.15	150mA	20Ω	450mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	90mA	55.6Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	75mA	80Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	50mA	180Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	37.5mA	320Ω		DC 15.6V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	18.75mA	1280Ω		DC 31.2V

■ 订货信息

FH38/FH38A -1C S G H F -XXX DC12V

① 型号：FH38/FH38A/W38/W38A

② 触点形式：1C=1 组转换

③ 封装方式(1)：无=防焊剂型，S=塑封型

④ 触点镀层：无=无镀金 G=镀金

⑤ 额定功率：H：200mW N：360mW B：450mW

⑥ 绝缘系统：无=B 级、F=F 级

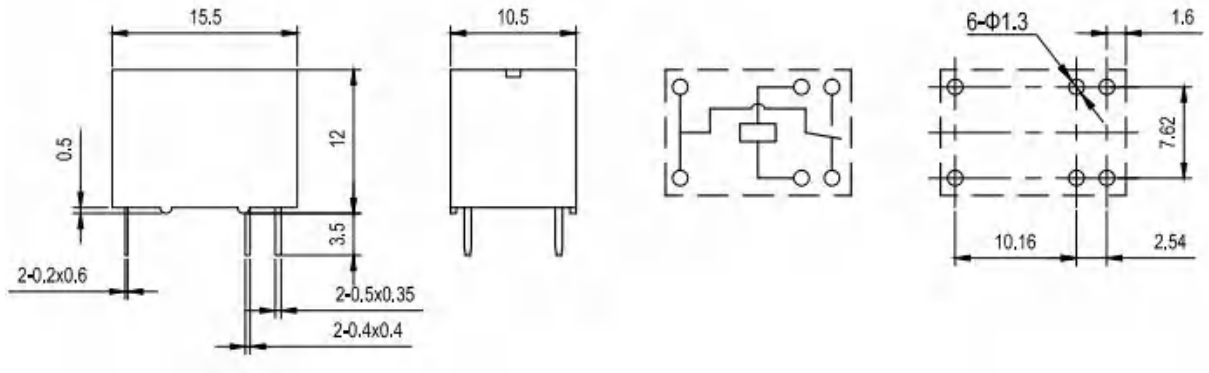
⑦ 客户特定代码：用数字或字母表示

⑧ 线圈规格：DC3/5/6/9/12/15/18/24/48V

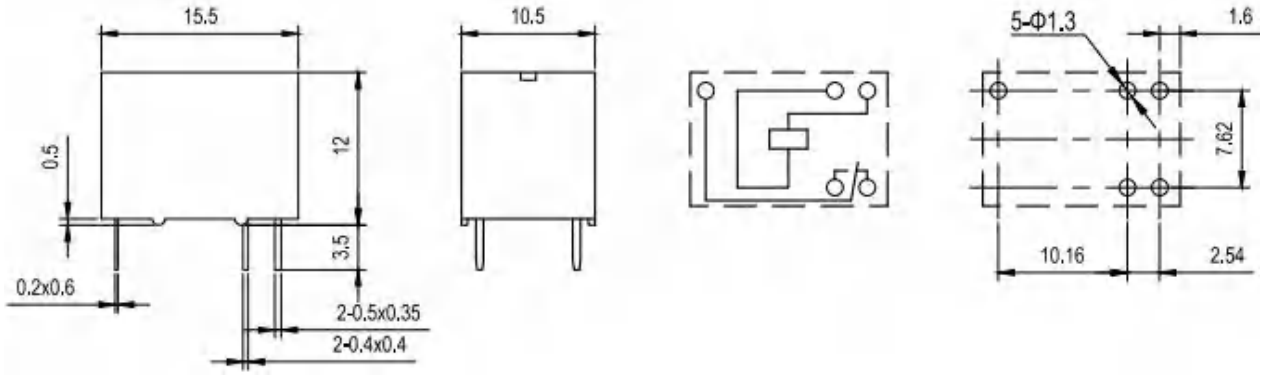
（1）洁净环境（不含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境（含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型；如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系；

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

FH38　　外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



FH38A　　外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



备注：⑴产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

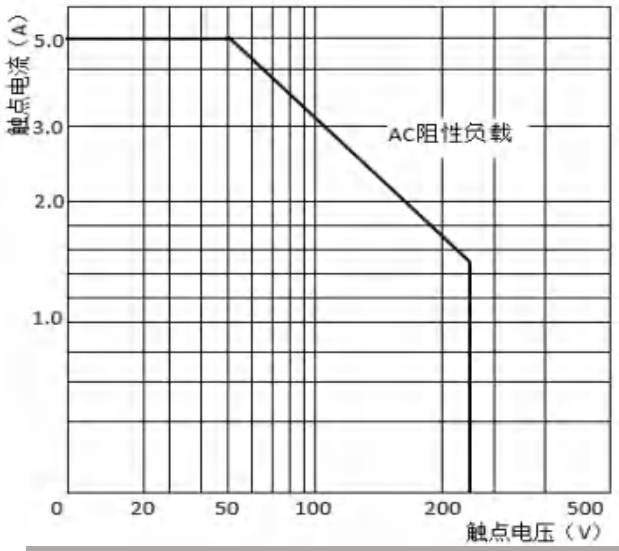
⑵安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

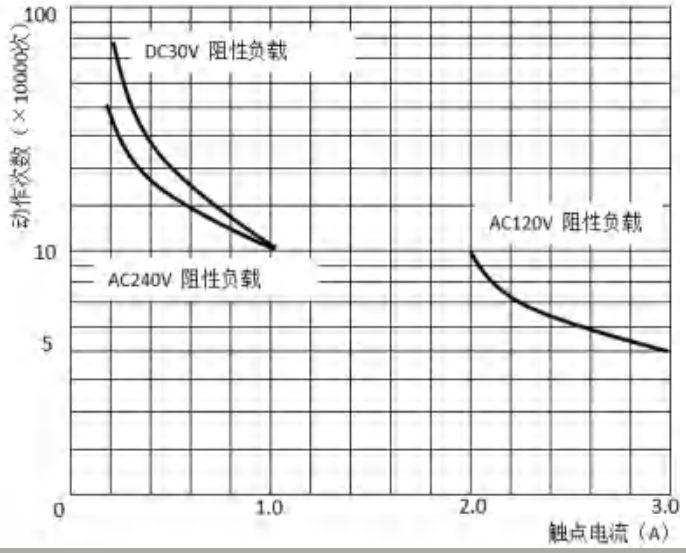
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载
UL/C-UL	/	/	/	/
TUV	/	/	/	/
CQC	CQC21002287996	1C	AgNi	3A　250VAC　85℃ 5A　125VAC　85℃

性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



■ 注意事项

① 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落；

② 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；