

特性说明

- 20A 14VDC 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 标准印制板引出端
- 塑封型和防焊剂型
- 体积小，重量轻
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(15.5×12.0×13.7)mm
- 主要用途：汽车门锁、自动门窗、转向灯



性能概要

规格	项目		标准型	高负载型
触点参数	触点形式		1A、1C	
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 1A)	
	触点材料		AgSnO ₂	
额定负载	控制负载(阻性)		5A 250VAC	10A 250VAC
			20A 14VDC	10A 28VDC
	最大切换电压		250VAC/16VDC	
	最大切换电流		20A	
	最大切换容量		1250VA/280W	
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	750VAC,1 分钟	
		触点与线圈间	750VAC,1 分钟	
	吸合时间		≤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 ⁶ 次	
	电气(室温)		5A 250VAC	10A 250VAC
			1×10 ⁵ 次 (ON/OFF=1s/9s)	1×10 ⁵ 次 (ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃~85℃	
	湿度		5% to 90%	
引出端方式			印刷板式	
重量			约 6g	
封装方式			塑封型、防焊剂型	

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型

额定电压	吸合电压 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 5V	≤3.75	≥0.25	120mA	41.7Ω	600mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	100mA	60Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	66.7mA	135Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	50mA	240Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	40mA	375Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	33.3mA	540Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	25mA	960Ω		DC 31.2V

■ 灵敏型

额定电压	吸合电压 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	≤2.40	≥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 15V	≤11.25	≥0.75	24mA	625Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	20mA	900Ω		DC 23.4V

■ 订货信息

FH28 -1A S T L E -XXX DC5V

- ① 型号
- ② 触点形式：1A=1 组常开、1C=1 组转换
- ③ 封装方式(1)：无=防焊剂型，S=塑封型
- ④ 触点材料：T=AgSnO₂
- ⑤ 线圈功率：无=标准负载、L=灵敏型(仅限于 A 型)
- ⑥ 负载：无=标准负载、E=高负载
- ⑦ 客户特定代码：用数字或字母表示
- ⑧ 线圈规格：DC3/5/6/9/12/15/18/24V

(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)

1A

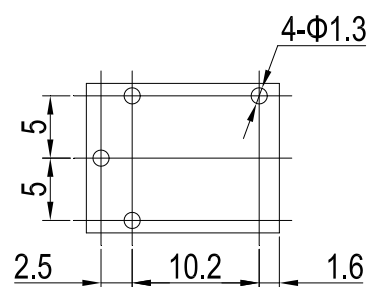
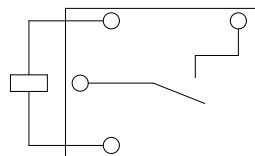
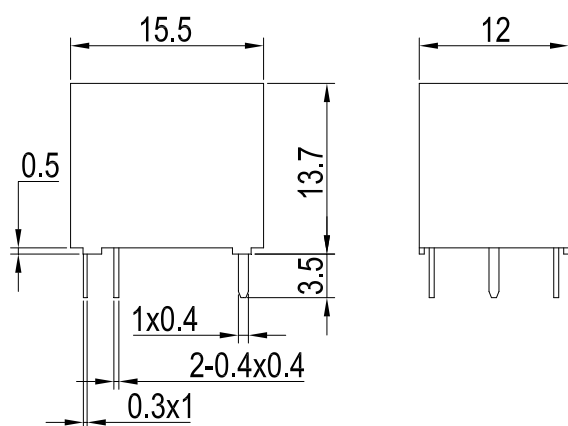
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



1C

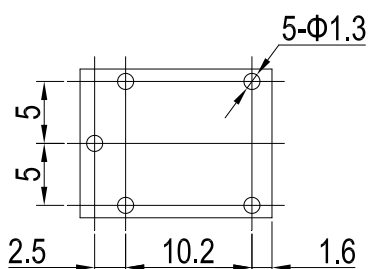
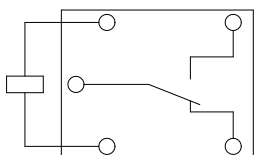
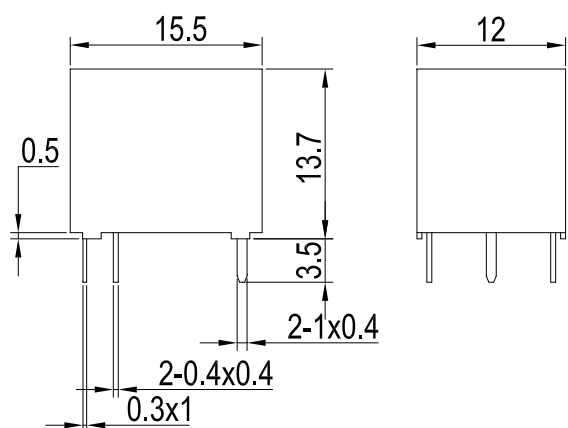
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)

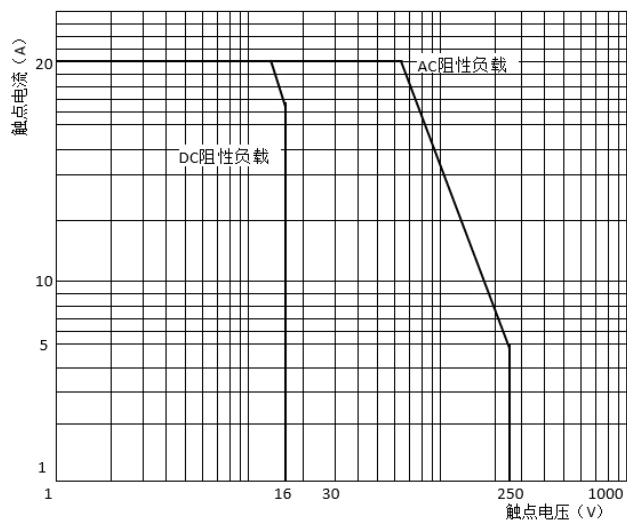


备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

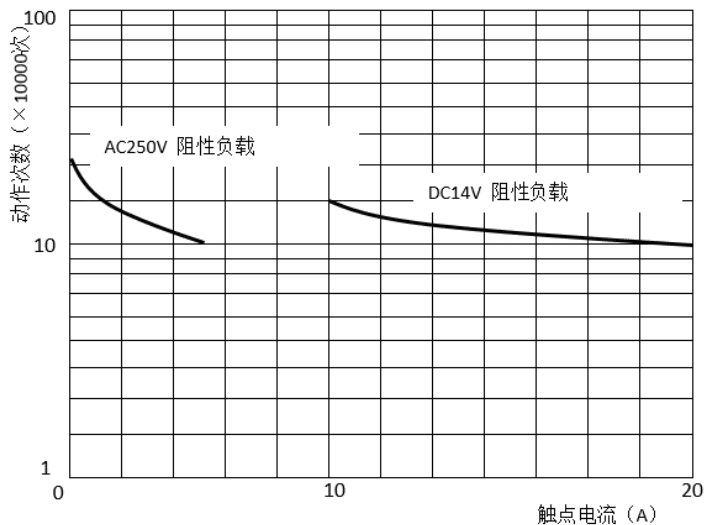
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 安全认证

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。