

特性说明

- 15A 触点切换能力
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（19.0×15.5×15.5）mm
- 主要用途：家用电器、智能家居



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B、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)		12A 277VAC 15A 125VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		15A
	最大切换容量		3324VA
	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	1500VAC,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		15A 125VAC 1×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) 12A 277VAC 5×10 ⁴ 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 9g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■ 标准型单线圈

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	≤2.25	133.3mA	22.5Ω	400mW	DC 4.5V
DC 5V	≤4.0	≤4.0	80mA	62.5Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	33.3mA	360Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	16.7mA	1440Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	8.3mA	5760Ω		DC 72V

■ 标准型双线圈

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	≤2.25	266.7/266.7mA	11.25/11.25Ω	800mW	DC 4.5V
DC 5V	≤4.0	≤4.0	160/160mA	31.5/31.5Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	66.7/66.7mA	180/180Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	33.3/33.3mA	720/720Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	16.7/16.7mA	2880/2880Ω		DC 72V

■ 灵敏型单线圈

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	≤2.25	83.3mA	36Ω	250mW	DC 4.5V
DC 5V	≤4.0	≤4.0	50mA	100Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	20.8mA	576Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	10.4mA	2304Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	5.2mA	9216Ω		DC 72V

■ 灵敏型双线圈

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	≤2.25	166.7/166.7mA	18/18Ω	500mW	DC 4.5V
DC 5V	≤4.0	≤4.0	100/100mA	50/50Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.6	≤9.6	41.7/41.7mA	288/288Ω		DC 18V
DC 24V	≤19.2	≤19.2	20.8/20.8mA	1152/1152Ω		DC 36V
DC 48V	≤38.4	≤38.4	10.4/10.4mA	4608/4608Ω		DC 72V

■ 订货信息

FH14L -1A S T L -L1 R -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭、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=标准型、L=灵敏型

⑥ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈

⑦ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性

⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑨ 线圈规格: DC3/5/12/24/48V

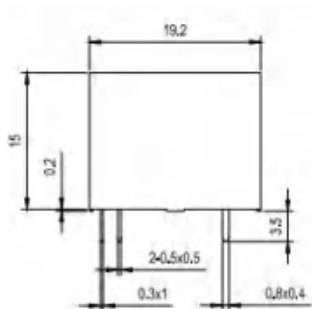
(1) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型; 如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系;

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

单线圈

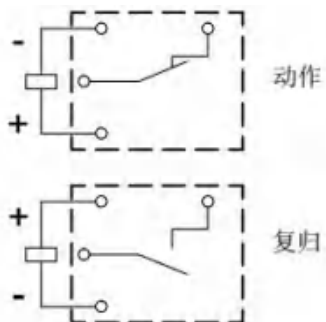
1A/1B

外形尺寸图



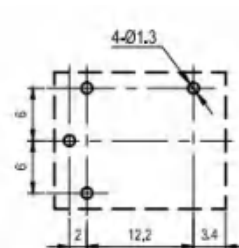
接线图

(底视图)



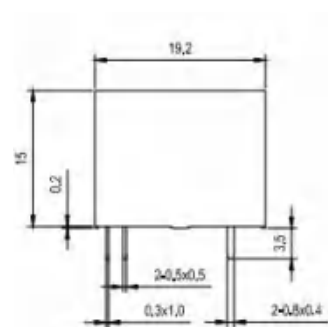
安装尺寸图

(底视图)



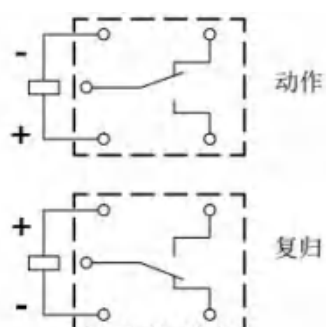
1C

外形尺寸图



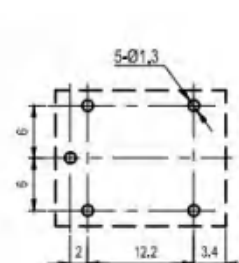
接线图

(底视图)



安装尺寸图

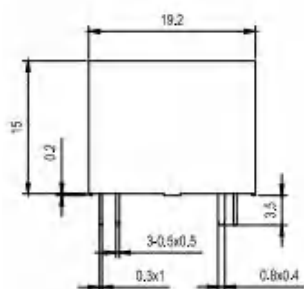
(底视图)



双线圈

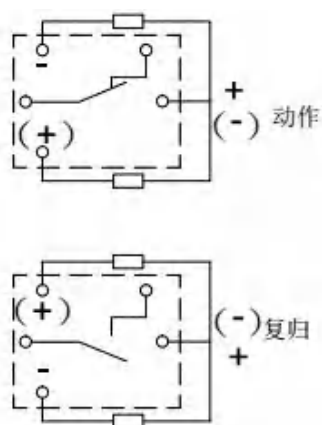
1A/1B

外形尺寸图



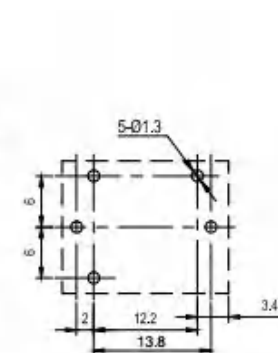
接线图

(底视图)



安装尺寸图

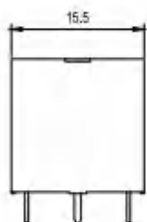
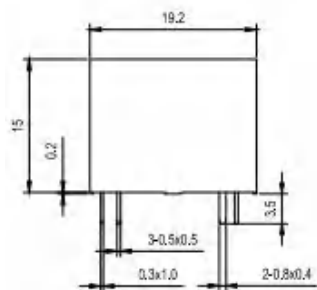
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

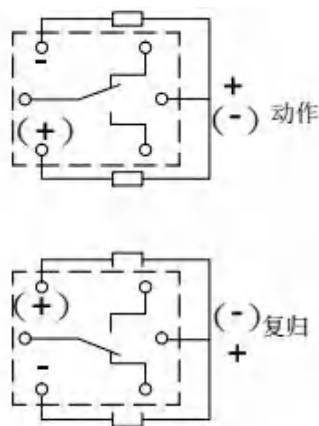
1C

外形尺寸图



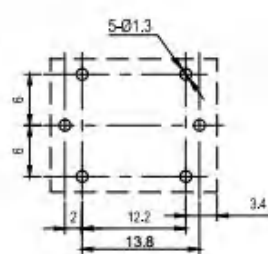
接线图

(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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 注意事项

- ① 考虑到产品在运输或安装过程中可能使继电器的初始状态发生变化, 在使用前请施加一脉冲电压(线圈额定电压, 脉冲宽度 ≥ 5 倍动作时间)将继电器统一复位。
- ② 为了保持继电器的初始性能参数, 请注意不要将产品跌落;
- ③ 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;