

## 特性说明

- 16A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 高灵敏型的产品，线圈功耗 200mW
- 更低的产品高度（高度为 15.5mm）
- 线圈与触点间介质耐压高达 4KV
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（20.2×10×15.5）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
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO <sub>2</sub>
额定负载	控制负载(阻性)		10A 250VAC 16A 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		16A
	最大切换容量		4000VA
	最小容许负荷		5VDC 100mA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000MΩ(500VDC)
	介质耐压 (初始值)	断开触点间	1000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	4000VAC,1 分钟
	动作时间		≤10ms
释放时间		≤10ms	
机械性能	冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup> (10G)
		强度	980m/s <sup>2</sup> (100G)
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		1×10 <sup>6</sup> 次
	电气		10A 250VAC 1×10 <sup>5</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) 16A 250VAC 5×10 <sup>4</sup> 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 7g
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	复归电压 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	≤3.75	≤3.75	50.0 mA	100Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	20.8 mA	576Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	10.4 mA	2304Ω		DC 36V

### ■ 标准型双线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 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	≤3.75	≤3.75	100/100mA	50/50Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	41.7/41.7mA	288/288Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	20.8/20.8mA	1152/1152Ω		DC 36V

### ■ 灵敏型单线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 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	66.7mA	45Ω	200mW	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	40mA	125Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.0	≤9.0	16.7mA	720Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	8.3mA	2880Ω		DC 36V

### ■ 灵敏型双线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 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	133.3/133.3mA	22.5/22.5Ω	400mW	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	80/80mA	62.5/62.5Ω		DC 7.5V
DC 12V	≤9.0	≤9.0	33.3/33.3mA	360/360Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.0	≤18.0	16.7/16.7mA	1440/1440Ω		DC 36V

## ■ 订货信息

**FH44L -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

③ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型

④ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>

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 客户特性代码: 用数字或字母表示

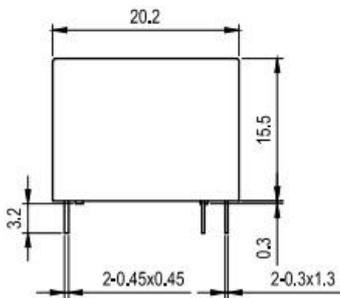
⑨ 线圈规格: DC3/5/12/24V

(1) 洁净环境(不含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时,推荐选防焊剂型;污染环境(含 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、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)

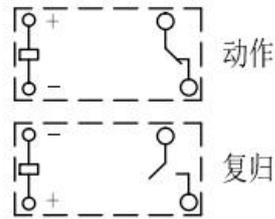
1A/1B (单线圈)

外形尺寸图



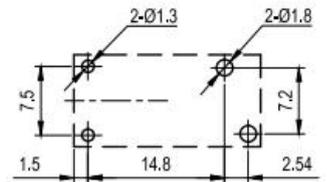
接线图

(底视图)



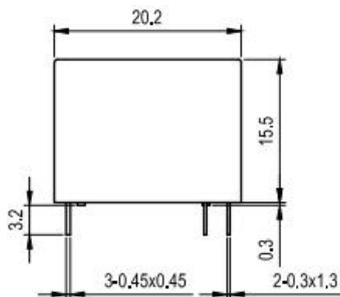
安装尺寸图

(底视图)



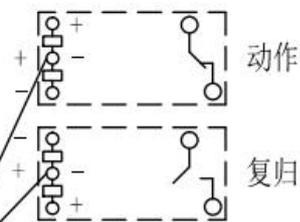
1A/1B (双线圈)

外形尺寸图



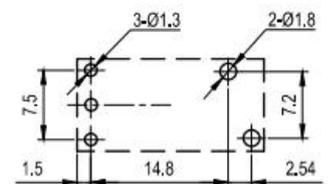
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)



公共端接正负极可选

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 $\geq 5$ 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;