

## 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 250mW
- 更低的产品高度(高度为 15.5mm)
- 线圈与触点间介质耐电压高达 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



TV-8 C  US

## 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B
	接触电阻(初始值)		≤50mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO <sub>2</sub>
额定负载	控制负载(阻性)		16A 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		20A
	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)
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	1000VAC, 1 分钟
		触点与线圈间	3500VAC, 1 分钟
	动作时间		≤10ms
	复归时间		≤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(室温)		16A 250VAC 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 250VAC 1×10 <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℃)

### 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	≤2.4	≤2.4	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

### 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	≤2.4	≤2.4	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

## 订货信息

**FH44L -1A S T E -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 负载：无=标准负载、E=高负载(20A)
- ⑤ 线圈类型：L1=单线圈、L2=双线圈
- ⑥ 动作极性：无=标准极性、R=反极性
- ⑦ 客户特性代码：用数字或字母表示
- ⑧ 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)

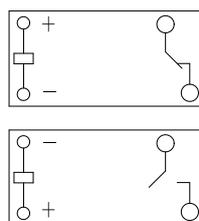
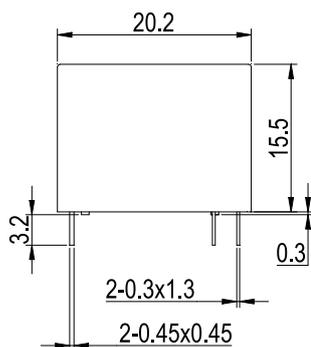
外形尺寸图

接线图

(底视图)

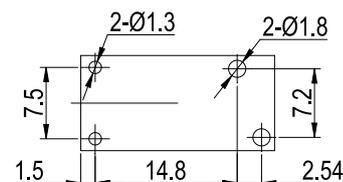
安装尺寸图

(底视图)



动作

复归



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A/1B(双线圈)

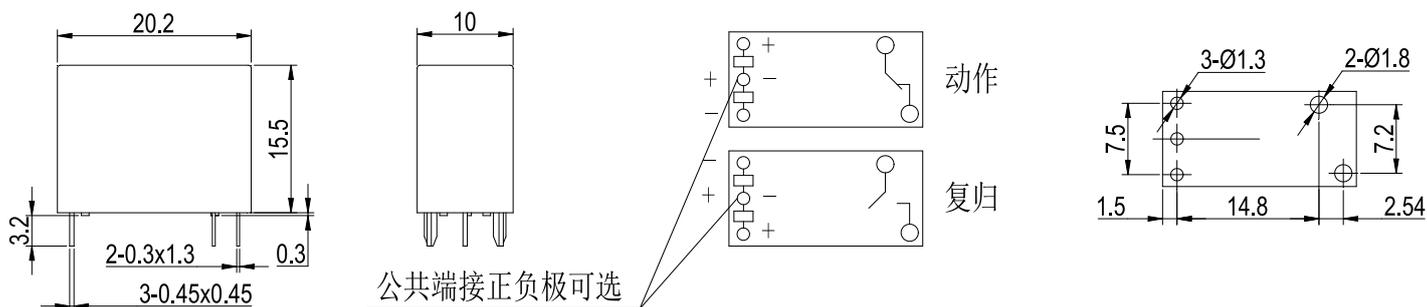
外形尺寸图

接线图

安装尺寸图

(底视图)

(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

认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A(NO) 1B(NC)	AgSnO <sub>2</sub>	16A/10A	250VAC	85°C
				20A	250VAC	85°C
				5A	120VAC(LED 灯)	85°C
				TV-8	125VAC	85°C
TUV	R50542458	1A(NO) 1B(NC)	AgSnO <sub>2</sub>	16A/10A	250VAC	85°C
				20A	250VAC	85°C
CQC	CQC20002266915	1A(NO)	AgSnO <sub>2</sub>	16A/10A	250VAC	85°C
				20A	250VAC	85°C

## ■ 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 为了确保磁保持继电器动作或复归, 施加到线圈上的激励电压必须达到额定电压, 脉冲宽度必须达到动作或复归时间的 5 倍。不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压。
- ④ 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。