

## 特性说明

- 16A/20A 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 15.8mm）
- 线圈与触点间介质耐电压高达 5KV
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（24.0×10.0×15.8）mm
- 主要用途：智能家居、照明控制、电力仪表



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 (标准品) 20A 250VAC
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		20A
	最大切换容量		4000VA
电气性能	最小容许负荷		5VDC 100mA
	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	4000VAC,1 分钟
	动作时间		≤15ms
复归时间		≤15ms	
机械性能	冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
		强度	980m/s <sup>2</sup>
振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		1×10 <sup>6</sup> 次
	电气		16A 250VAC 9×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) 20A 250VAC 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) 600W 120VAC(LED 灯负载) 5×10 <sup>4</sup> 次(ON/OFF=1s/9s) TV-8 2.5×10 <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 8g	
封装方式		防焊剂型、塑封型	

## ■ 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 6V	≤4.50	≤4.50	41.7 mA	144Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	27.8mA	324Ω		DC 13.5V
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 6V	≤4.50	≤4.50	83.3/83.3mA	72/72Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	55.6/55.6mA	162/162Ω		DC 13.5V
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

**FH42L -1A S T -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

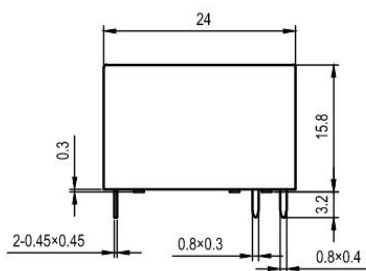
⑦ 客户特性代码: 用数字或字母表示

⑧ 线圈规格: DC3/5/6/9/12/24V

(1) 洁净环境(不含 H<sub>2</sub>S、S<sub>0</sub>2、N<sub>0</sub>2、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、S<sub>0</sub>2、N<sub>0</sub>2、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;

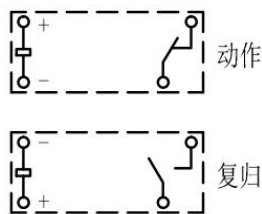
## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

**1A/1B(单线圈)** 外形尺寸图



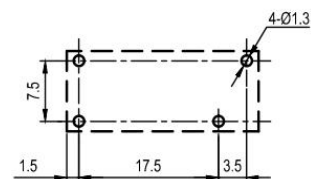
接线图

(底视图)

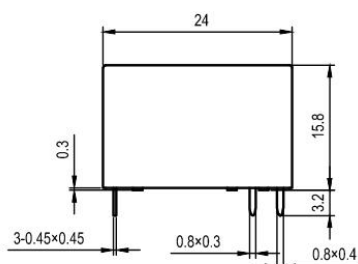


安装尺寸图

(底视图)

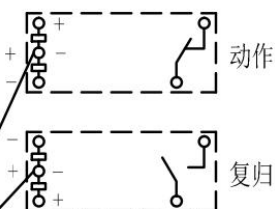


**1A/1B(双线圈)** 外形尺寸图



接线图

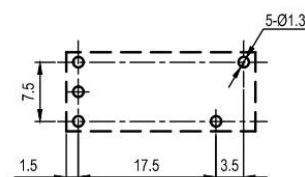
(底视图)



公共端接正负极可选

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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

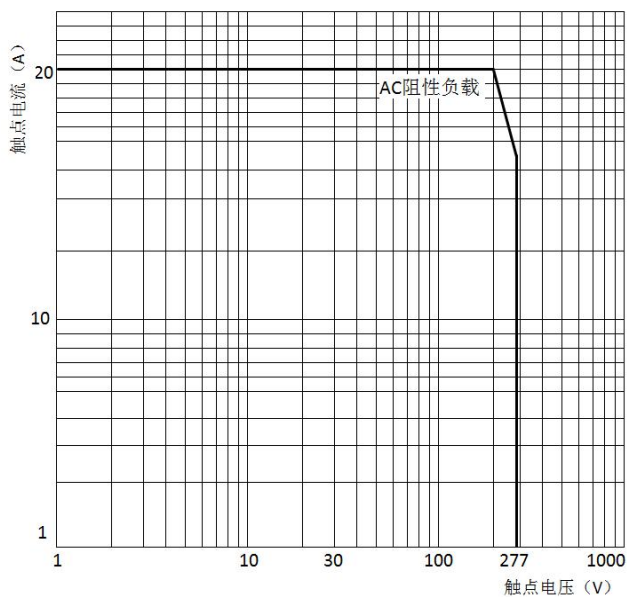
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 安全认证

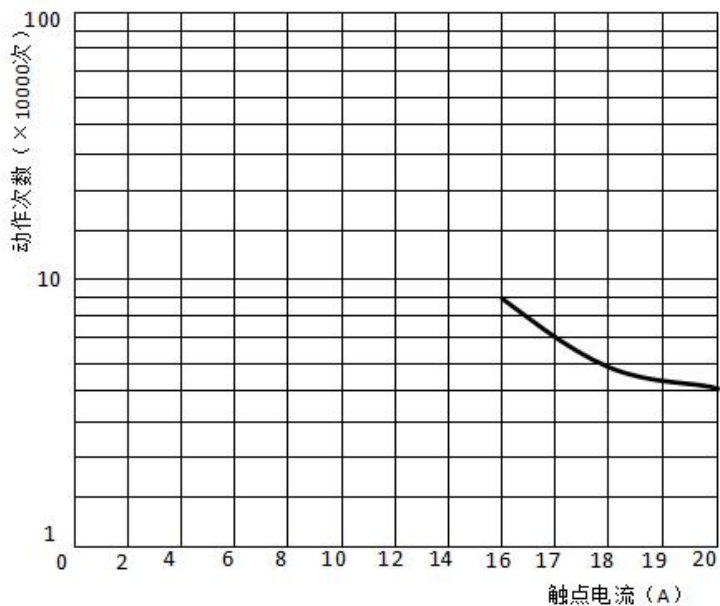
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载
CQC	CQC18002203863	1A、1B	AgSnO <sub>2</sub>	16A 250VAC 85℃
UL/C-UL	E475405	1A、1B	AgSnO <sub>2</sub>	16A 250VAC 20A 250VAC 600W 120VAC(LED 灯负载) TV-8 85℃

## 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



## 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;

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [General Purpose Relays](#) category:*

*Click to view products by [Fanhar](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[PCN-105D3MH,000](#) [59641F200](#) [5JO-1000CD-SIL](#) [5X827E](#) [5X837F](#) [5X840F](#) [5X842F](#) [5X848E](#) [LY2N-AC120](#) [LY2-US-AC120](#) [M115C60](#)  
[M115N010](#) [M115N0150](#) [603-12D](#) [60HE1-5DC](#) [60HE2S-12DC](#) [61211T0B4](#) [61212T400](#) [61222Q400](#) [61243B600](#) [61243C500](#) [61243Q400](#)  
[61311BOA2](#) [61311BOA6](#) [61311BOA8](#) [61311C0A2](#) [61311COA1](#) [61311COA6](#) [61311F0A2](#) [61311QOA1](#) [61311QOA4](#) [61311T0D6](#)  
[61311TOA6](#) [61311TOA7](#) [61311TOB3](#) [61311TOB4](#) [61311U0A6](#) [61312Q600](#) [61312T400](#) [61312T600](#) [61313U200](#) [61313U400](#) [61322T400](#)  
[61332C400](#) [61343C200](#) [61343C600](#) [61343Q200](#) [61343T100](#) [61343T200](#) [61343T400](#)