

## 特性说明

- 6A 触点切换能力
- 多种触点结构形式:5 组常开+1 组常闭, 4 组常开+2 组常闭, 3 组常开+3 组常闭
- 强制导向的触点结构:符合 EN50205
- 低输入功耗:500mW
- UL 绝缘等级:F 级绝缘等级可供选择
- 绝缘能力强:触点与线圈间承受 10kV 浪涌电压  
触点组间承受 5kV 浪涌电压 (波形 1.2 / 50μs)
- 环保产品(符合 RoHS)



## 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式	5A1B、4A2B、3A3B	
	结构分类(按 EN50205)	A 类强制导向	
	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)	6A 277VAC/30VDC	
	最大切换电压	400VAC	
	最大切换电流	6A	
	最大切换容量	1662VA/180W	
	最小容许负荷	5VDC 10mA (触点镀金)	
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	1500VAC
		触点与线圈间	4000VAC,1 分钟
		触点组间	2500VAC,1 分钟 (11-12/13-14) 4000VAC,1 分钟 (其它)
	吸合时间	≤20ms	
释放时间	≤20ms		
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	N0/NC:10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 N0:55Hz~200Hz , 98m/s <sup>2</sup> NC:55Hz~200Hz , 49m/s <sup>2</sup>	
爬电距离	线圈与触点间	8mm	
	触点组间	5.5mm	
空气间隙	线圈与触点间	8mm	
	触点组间	5.5mm	
耐久性	机械	1×10 <sup>7</sup> 次	
	电气(室温)	6A 277VAC/30VDC	1×10 <sup>5</sup> 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度	-40℃~85℃	
	湿度	5% to 85%	
引出端方式	印刷板式		
重量	约 25g		
封装方式	防焊剂型, 塑封型		

## 线圈规格(23℃)

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 6V	≤4.50	≥0.30	83.3mA	72.0Ω	500mW	DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	55.6mA	162.0Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	41.7mA	288.0Ω		DC 15.6V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	27.8mA	648.0Ω		DC 23.4V
DC 21V	≤15.75	≥1.05	23.8mA	882.0Ω		DC 27.3V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	20.8mA	1152.0Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	13.9mA	2592.0Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.4	10.4mA	4608.0Ω	580mW	DC 62.4V
DC 110V	≤82.75	≥5.5	5.3mA	20862.1Ω		DC 143V

## 订货信息

**FH55S -5A1B S T F -XXX DC12V**

- ① 型号: FH55S=6 组继电器
- ② 触点形式: 5A1B=5 组常开+1 组常闭  
4A2B=4 组常开+2 组常闭  
3A3B=3 组常开+3 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 绝缘系统: 无=A 级、F=F 级
- ⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示; -G 代表触点镀金
- ⑦ 线圈规格: DC6/9/12/18/21/24/36/48/110V

## 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位:mm)

5A1B

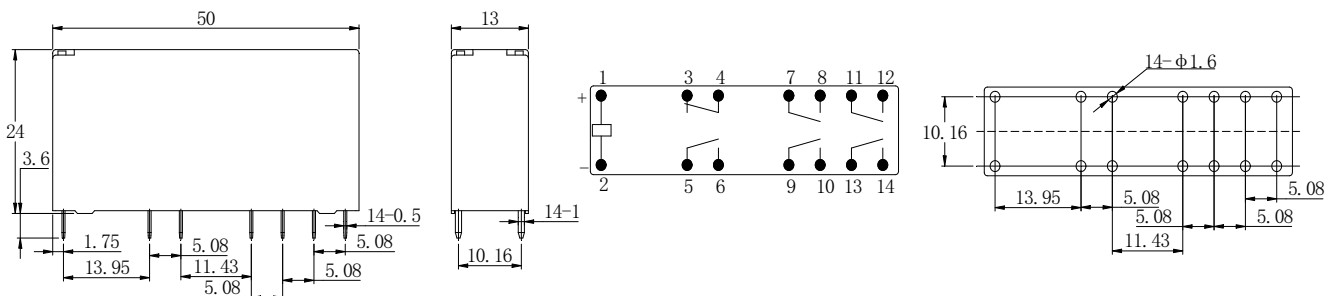
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

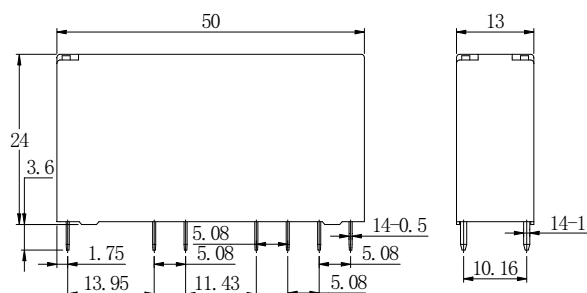
(底视图)



## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位:mm)

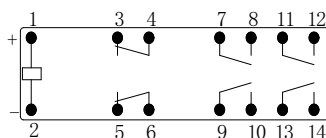
4A2B

外形尺寸图



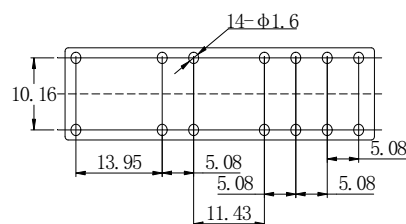
接线图

(底视图)



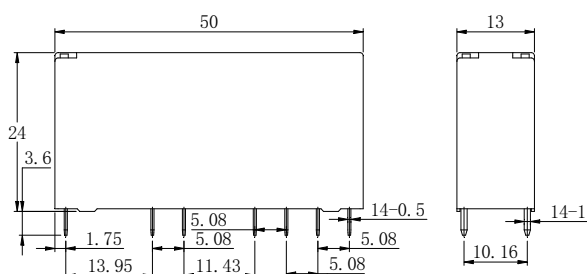
安装尺寸图

(底视图)



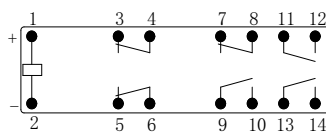
3A3B

外形尺寸图



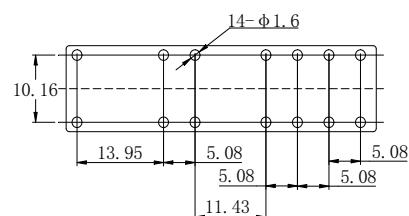
接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

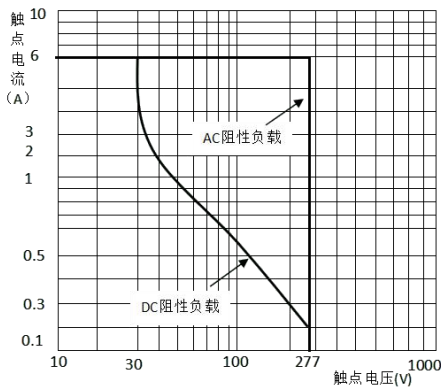
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## 安全认证

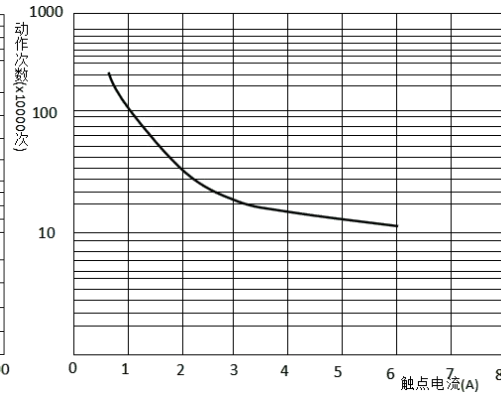
认证类型	认证编号	触点材料	认证负载
UL/C-UL	E475405	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC:6A 30VDC 85°C
			NO/NC:Pilot duty A300 55°C
			NO/NC:Pilot duty B300 55°C
TUV	R 50600537	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC:6A 30VDC 85°C
			NO/NC:2A 240VAC(AC-15) 55°C
			NO/NC:3A 120VAC(AC-15) 55°C
			NO/NC:1A 24VDC(DC-13) 55°C
CQC	CQC23002401216	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC:6A 30VDC 85°C

# 性能曲线图

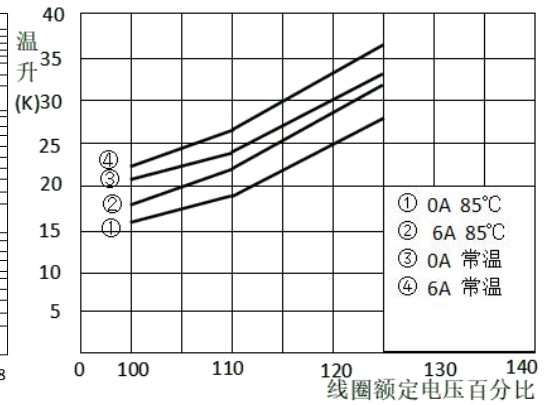
### 最大切换功率



### 电气耐久性曲线



### 线圈温升



测试条件:

1NO 端, 阻性负载, 250VAC

室温, 1s 通 9s 断

## 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。