

## 特性说明

- 6A 触点切换能力
- 多种触点结构形式：3 组常开+1 组常闭，2 组常开+2 组常闭
- 强制导向的触点结构：符合 EN50205
- 低输入功耗：360mW
- 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 / 50 $\mu$ s)
- 环保产品(符合 RoHS)



## 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		3A1B、2A2B
	结构分类 (按 EN50205)		A 类强制导向
	接触电阻(初始值)		$\leq 100\text{m}\Omega(6\text{VDC } 1\text{A})$
	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 100mA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000M $\Omega(500\text{VDC})$
	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 (7-8/9-10) 4000VAC, 1 分钟 (其它)
	吸合时间		$\leq 20\text{ms}$
	释放时间		$\leq 20\text{ms}$
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 $\times 10^7$ 次
	电气(室温)		6A 277VAC/30VDC 1 $\times 10^5$ 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~ 85 $^{\circ}\text{C}$
	湿度		5% to 85%
引出端方式			印刷板式
重量			约 22g
封装方式			防焊剂型, 塑封型

## 线圈规格(23°C)

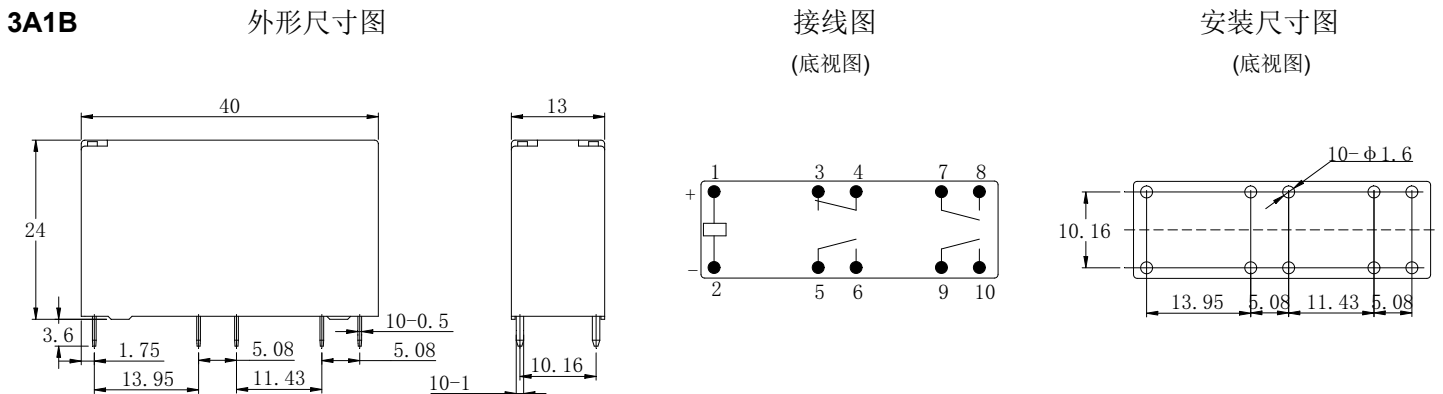
额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 6V	≤4.50	≥0.30	60mA	100Ω	360mW	DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	40mA	225Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	30mA	400Ω		DC 15.6V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	20mA	900Ω		DC 23.4V
DC 21V	≤15.75	≥1.05	17.1mA	1225Ω		DC 27.3V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	15mA	1600Ω		DC 31.2V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	10mA	3600Ω		DC 46.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	7.5mA	6400Ω	420mW	DC 62.4V
DC 110V	≤82.75	≥5.50	3.81mA	28809Ω		DC 143V

## 订货信息

**FH55F -3A1B S T -XXX DC12V**

- ① 型号: FH55F=4 组继电器
- ② 触点形式: 3A1B=3 组常开+1 组常闭  
2A2B=2 组常开+2 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 客户特定代码: 用数字或字母表示; -G 代表触点镀金
- ⑥ 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)



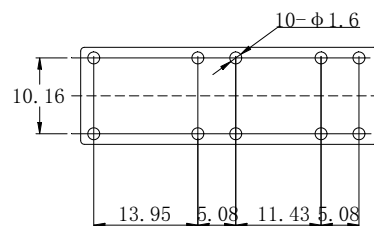
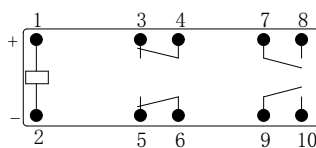
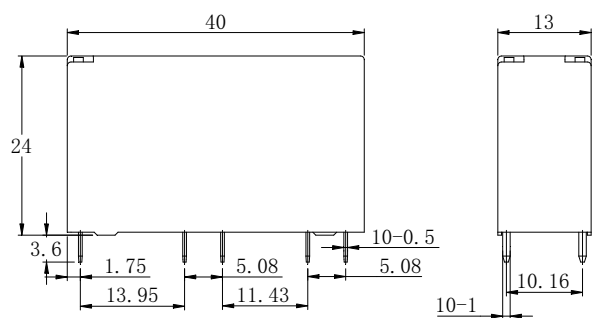
## ■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

2A2B

外形尺寸图

接线图

安装尺寸图



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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

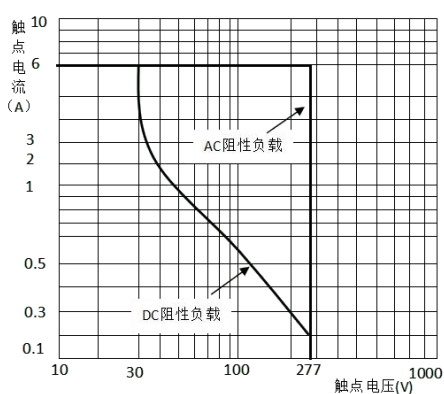
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

## ■ 安全认证

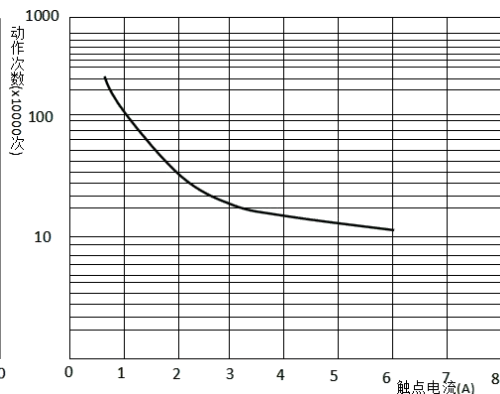
认证类型	认证编号	触点材料	认证负载
UL/C-UL	/	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC: 6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC: 6A 30VDC 85°C
			NO/NC: 2A 240VAC(AC-15) 55°C
			NO/NC: 3A 120VAC(AC-15) 55°C
			N0/NC: 1A 24VDC(DC-13) 55°C
TUV	/	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC: 6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC: 6A 30VDC 85°C
			NO/NC: 2A 240VAC(AC-15) 55°C
			NO/NC: 3A 120VAC(AC-15) 55°C
			N0/NC: 1A 24VDC(DC-13) 55°C
CQC	/	AgSnO <sub>2</sub>	NO/NC: 6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO/NC: 6A 30VDC 85°C

## 性能曲线图

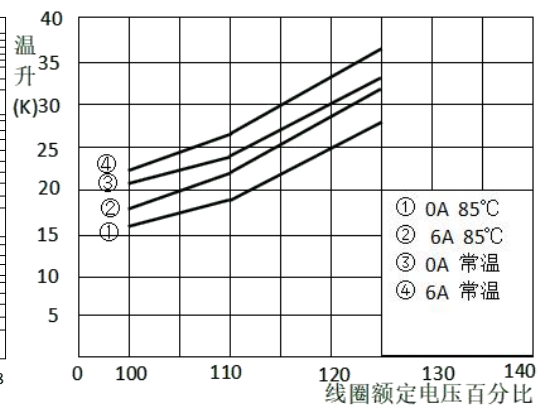
最大切换功率



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。