

特性说明

- 8A 触点切换能力
- 多种触点结构形式:2 组转换, 1 组常开+1 组常闭 (1 型),
1 组常开+1 组常闭 (2 型)
- 强制导向的触点结构:符合 EN50205
- 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 6kV 浪涌电压 (波形 1.2 / 50 μ s)
- 环保产品(符合 RoHS)



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		2C、AB1、AB2
	结构分类 (按 EN50205)		AB1, AB2:A 类强制导向 2C:B 类强制导向
	接触电阻(初始值)		$\leq 100\text{m}\Omega$ (6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)		8A 277VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC/30VDC
	最大切换电流		8A
	最大切换容量		2216VA/240W
	最小容许负荷		5VDC 10mA (触点镀金)
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000M Ω (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	3000VAC, 1 分钟
	吸合时间		$\leq 15\text{ms}$
释放时间		$\leq 10\text{ms}$	
机械性能	冲击	稳定性	NO:98m/s ² (10g) NC:49m/s ² (5g)
		强度	980m/s ² (100g)
	振动		NO:10Hz~55Hz 1.6mm 双振幅, 55Hz~200Hz, 98m/s ² NC:10Hz~55Hz 0.4mm 双振幅
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		1×10^7 次
	电气(室温)		NO:8A 277VAC/30VDC 1×10^5 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C
	湿度		5% to 85%
引出端方式			印刷板式
重量			约 20g
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 5V	≤3.80	≥0.50	140.0mA	35.7Ω	700mW	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.60	116.7mA	51Ω		DC 9.0V
DC 9V	≤6.80	≥0.90	77.8mA	116Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≥1.20	58.3mA	206Ω		DC 18.0V
DC 15V	≤11.30	≥1.50	46.7mA	321Ω		DC 22.5V
DC 18V	≤13.50	≥1.80	38.9mA	463Ω		DC 27.0V
DC 21V	≤15.80	≥2.10	33.3mA	630Ω		DC 31.5V
DC 24V	≤18.00	≥2.40	29.2mA	823Ω		DC 36.0V
DC 36V	≤27.00	≥3.60	19.4mA	1851Ω		DC 54.0V
DC 40V	≤30.00	≥4.00	17.5mA	2286Ω		DC 60.0V
DC 48V	≤36.00	≥4.80	14.6mA	3291Ω		DC 72.0V
DC 60V	≤45.00	≥6.00	11.7mA	5142Ω		DC 90.0V
DC 80V	≤64.00	≥8.00	8.75mA	9143Ω		DC 120V
DC 110V	≤82.50	≥11.0	6.4mA	17285Ω		DC 165V

■ 订货信息

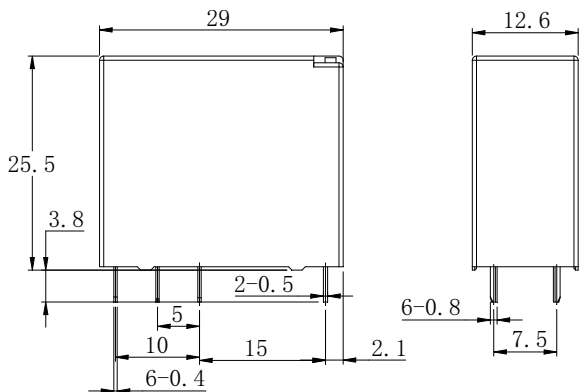
FH55T -2C S T F -XXX DC12V

- ① 型号: FH55T=2 组继电器
- ② 触点形式: 2C=2 组转换
AB1=1 组常开+1 组常闭 (1 型)
AB2=1 组常开+1 组常闭 (2 型)
- ③ 封装方式(1): 无=防焊剂型、S=塑封型
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- 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: DC5/6/9/12/15/18/21/24/36/40/48/60/80/110V

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位:mm)

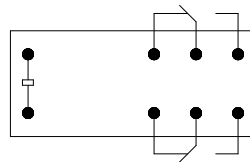
2C

外形尺寸图



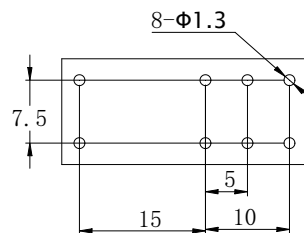
接线图

(底视图)



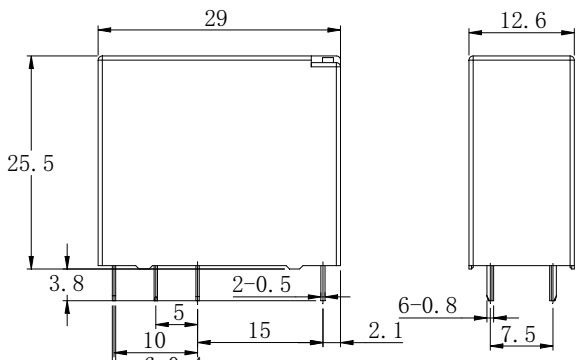
安装尺寸图

(底视图)



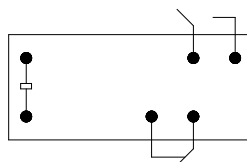
AB1

外形尺寸图



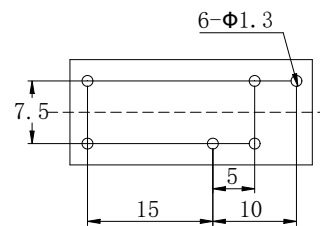
接线图

(底视图)



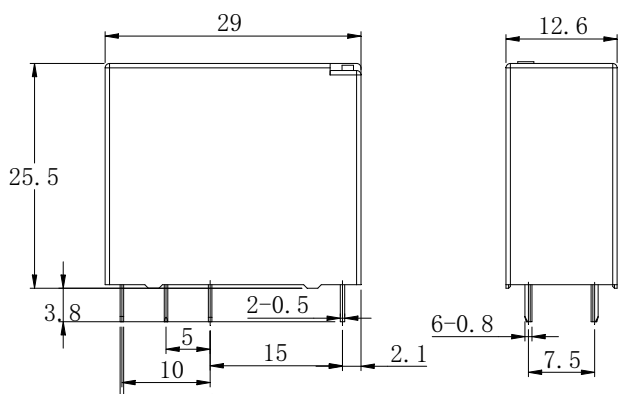
安装尺寸图

(底视图)



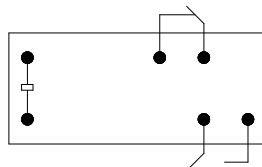
AB2

外形尺寸图



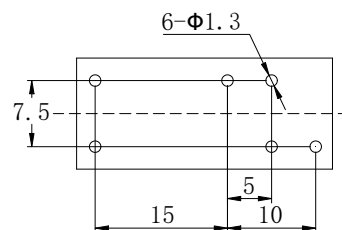
接线图

(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 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

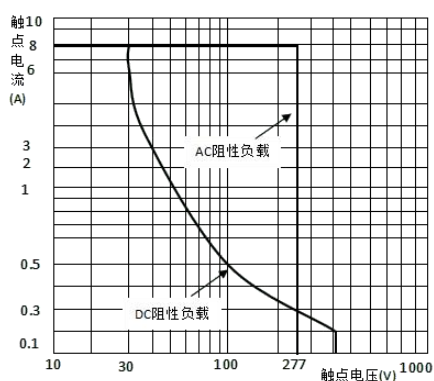
(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

安全认证

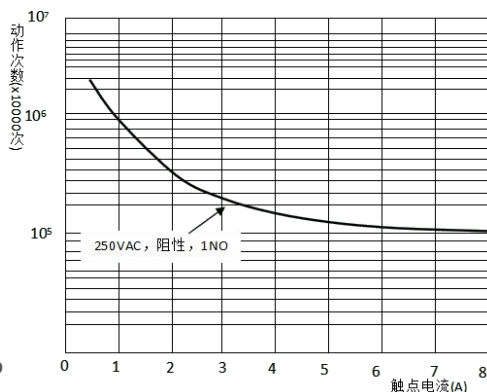
认证类型	认证编号	触点材料	认证负载
UL/C-UL	E475405	AgSnO ₂	NO:8A/6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO:8A/6A 30VDC 85°C
			NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NC:6A 30VDC 85°C
			NO:Pilot duty A300 70°C
			NO:Pilot duty B300 70°C
TUV	R 50598477	AgSnO ₂	NO:8A/6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO:8A/6A 30VDC 85°C
			NO:4A 60VDC 85°C
			NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NC:6A 30VDC 85°C
			NO/NC:1A 24VDC 85°C
			NO:3A 240VAC(AC-15) 55°C
			NC:1.5A 240VAC(AC-15) 55°C
			NO:3A 24VDC(DC-13) 55°C
			NC:1A 24VDC(DC-13) 55°C
CQC	CQC23002395622	AgSnO ₂	NO:8A/6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NO:8A/6A 30VDC 85°C
			NC:6A 277VAC/250VAC/240VAC/125VAC 85°C
			NC:6A 30VDC 85°C

性能曲线图

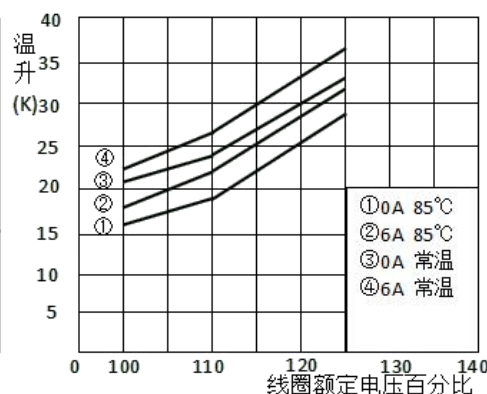
最大切换功率



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。