FH55FS 强制导向继电器

特性说明

- 8A 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 IEC 61810-3
- 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 (波形 1.2 / 50μs)
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(39.7X13X16.1)mm

■ 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		3A1B、2A2B
	结构分类（按 IEC61810-3）		A 类强制导向
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		$AgSnO_2$
额定负载	控制负载(阻性)		8A 250VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC(3.5A 阻性负载)
	最大切换电流		8A
	最大切换容量		2000VA/240W
	最小容许负荷		5VDC 10mA
切换容量	DC-13		1NO:3A 24VDC(ON/OFF=1s/9s)
	AC-15		1NO:3A 250VAC(ON/OFF=1s/9s)
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
	吸合时间		≤20ms
	释放时间		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	NO:98m/s^2(10g)
		强度	NO:980m/s^2(100g)
	振动		NO:10Hz～200Hz ， 98m/s^2 (10g)
耐久性	机械(无负载)		1×10^7 次
	电气(85℃)		8A 250VAC/30VDC 1×10^4 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃～85℃
	湿度		5% to 85%RH
引出端方式			印刷板式
重量			约 15g
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	≤3.75	≥0.25	160mA	31.2Ω	800mW	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	133.3mA	45Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	88.9mA	101Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	66.6mA	180Ω		DC 18V
DC 15V	≤13.50	≥0.90	53.3mA	281Ω		DC 22.5V
DC 21V	≤15.75	≥1.05	38.1mA	551Ω		DC 31.5V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	33.3mA	720Ω		DC 36V
DC 36V	≤27.00	≥1.80	22.2mA	1620Ω		DC 54V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	16.6mA	2880Ω		DC 72V
DC 110V	≤82.75	≥5.50	7.27mA	15125Ω		DC 165V

■ 订货信息

FH55FS -3A1B S T F -XXX DC12V

① 型号:FH55FS=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=$AgSnO_2$

⑤ 绝缘系统:无=A 级、F=F 级

⑥ 客户特定代码(2):用数字或字母表示;

⑦ 线圈规格:DC5/6/9/12/15/21/24/36/48/110V

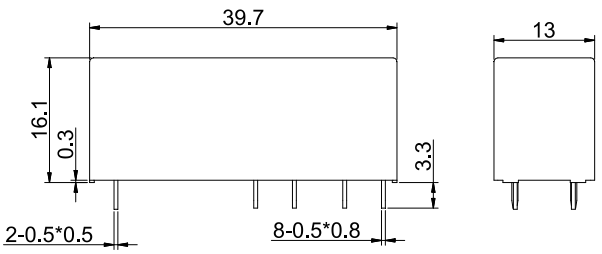
(1) 洁净环境(不含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境(含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系。

(2) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位:mm)

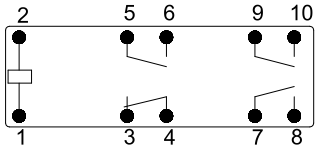
3A1B

外形尺寸图



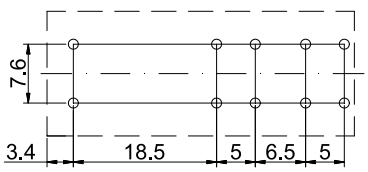
接线图

(底视图)



安装尺寸图

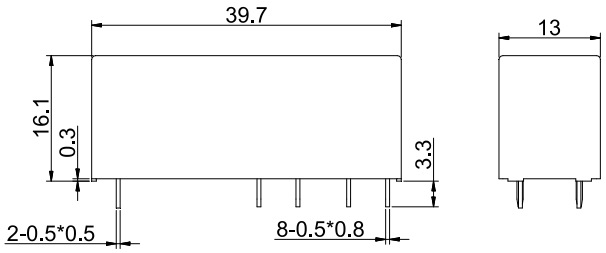
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位:mm)

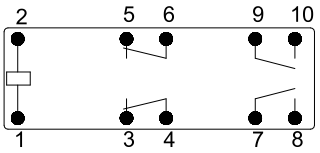
2A2B

外形尺寸图



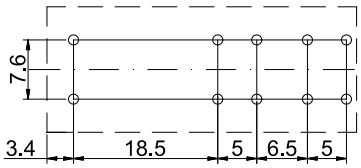
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)

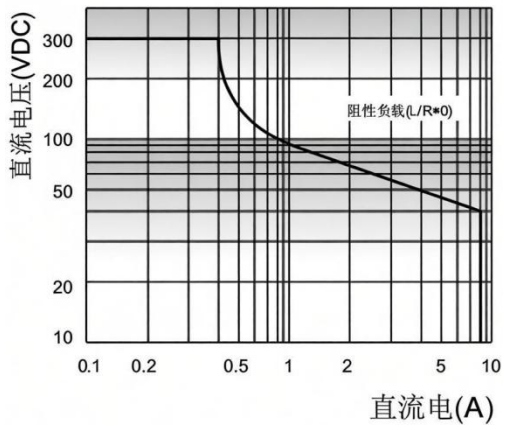


备注:⑴ 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会略微变大)。未注尺寸公差：当外形尺寸≤1mm 时，公差为±0.2mm；当外形尺寸 1mm～5mm 时，公差为±0.3mm；当外形尺寸≥5mm 时，公差为±0.5mm。

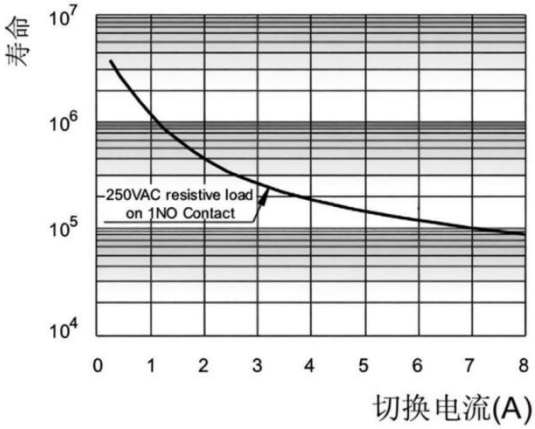
⑵ pcb 板开孔安装尺寸未注公差为±0.1m。

■ 性能曲线图

最大直流电承载能力

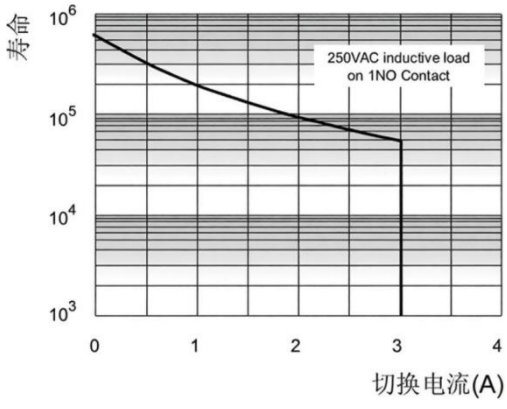


电耐久性曲线



测试条件：250VAC,
室温，1s 通/9s 断

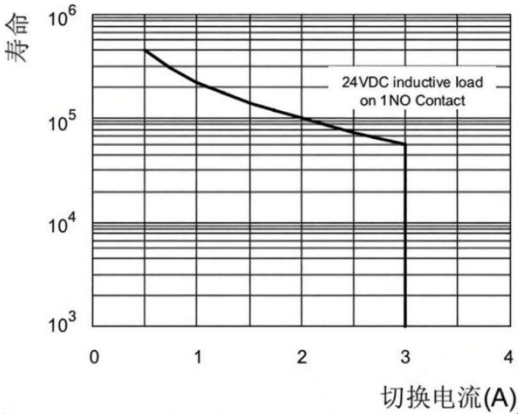
AC-15 电耐久性曲线



AC-15 寿命按 IEC 60947-5-1 标准测试

测试条件：250VAC,85℃，1s 通/9s 断

DC-13 电耐久性曲线



DC-13 寿命按 IEC 60947-5-1 标准测试

测试条件：250VAC,85℃，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。