

特性说明

- 6A 触点切换能力
- 超薄型（宽仅 5mm）
- 线圈和触点间介质电压 4kV
- 线圈与触点间抗浪涌电压 6kV
- 高灵敏型，功耗约为 0.17W
- 外形尺寸:(28x5x15)mm



性能概要

规格	项目		FH53
触点参数	触点形式		1A、1C
	接触电阻(初始值)		镀金触点： ≤30mΩ(6VDC 1A) 非镀金触点： ≤100mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		AgSnO ₂ 、AgNi
额定负载	控制负载(阻性)		6A 250VAC/30VDC
	最大切换电压		400VAC/300VDC
	最大切换电流		6A
	最大切换容量		1500VA/180W
	最小容许负荷		非镀金规格： 5VDC 100mA； 镀金规格： 5VDC 10mA
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	1000VAC,1 分钟
		触点与线圈间	4000VAC,1 分钟
	吸合时间		≤8ms
	释放时间		≤4ms
机械性能	冲击	稳定性	49m/s ²
		强度	980m/s ²
	振动		10Hz~55Hz 1mm 双振幅
耐久性	机械		1×10 ⁷ 次
	电气(室温)	1A 型 6A 250VAC/30VDC (AgNi)	6×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)
		1C 型 NO: 6A 250VAC/30VDC (AgNi) NC: 6A 250VAC/30VDC (AgNi)	3×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s) 1×10 ⁴ 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 5g
封装方式			塑封型、防焊剂型

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	34mA	147Ω	170mW	DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.3	28mA	212Ω		DC 9.0V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	19mA	476Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.0	≥0.60	14mA	848Ω		DC 18V
DC 18V	≤13.5	≥0.90	9mA	1906Ω		DC 27V
DC 24V	≤18	≥1.2	7mA	3390Ω		DC 36V
DC 48V	≤36	≥2.4	5mA	10600Ω	210mW	DC 72V
DC 60V	≤45	≥3.0	4mA	16600Ω		DC 90V

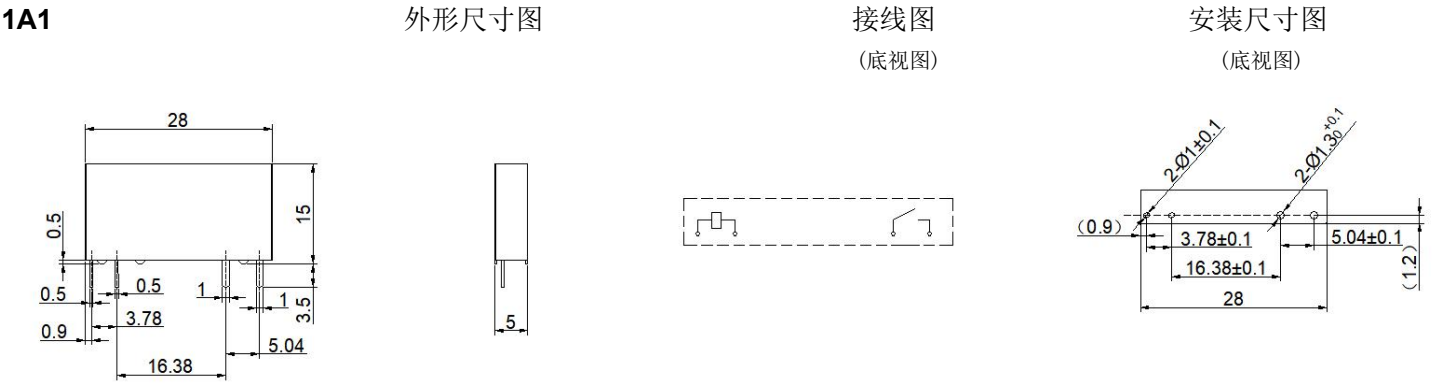
订货信息

FH53 -1A 1 S T -XXX DC12V

- ① 型号:
- ② 触点形式:1A=1 组常开 1C=1 组转换
- ③ 线圈脚位:1=0.5mm 线圈脚宽 2=0.8mm 线圈脚宽(仅垂直安装)
- ④ 封装方式(1):无=防焊剂型,S=塑封型
- ⑤ 触点材料:T=AgSnO₂ 无=AgNi
- ⑥ 客户特定代码:用数字或字母表示: G=触点镀金, F=水平安装
- ⑦ 线圈规格:DC/5/6/9/12/18/24/48/60V

(1) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、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)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

1A2

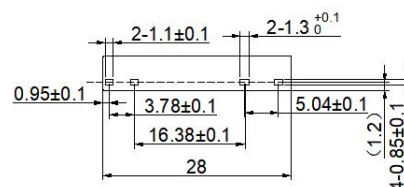
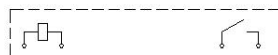
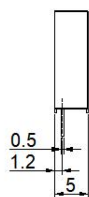
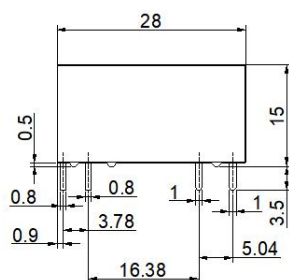
外形尺寸图

接线图

(底视图)

安装尺寸图

(底视图)



1C2

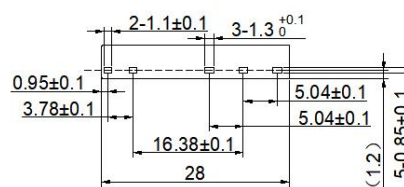
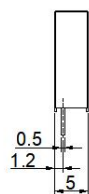
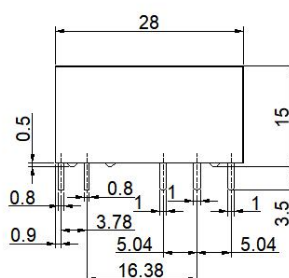
外形尺寸图

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/CUL	/	AgSnO ₂ 、 AgNi	6A 30VDC 85/°C 6A 277VAC 85/°C R300 B300
VDE	/	AgSnO ₂ 、 AgNi	6A 30VDC 85/°C 6A 250VAC 85/°C

■ 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;