特性说明

- 10A 触点切换能力
- 低高度，仅为 12.5mm
- 线圈与触点间介质耐压 4kV 爬电距离大于 8mm
- 可提供符合 IEC60335-1 标准产品
- 多种触点形式可供选择
- 配有多种插座可供选择
- UL 绝缘等级:F 级
- 可提供通孔回流焊规格产品
- 外形尺寸：(28.6×10.3×12.3)mm

■ 性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A、1B、1C
	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)		10A 250VAC
	最大切换电压		440VAC
	最大切换电流		10A
	最大切换容量		2500VA
	最小容许负荷		5VDC 100mA
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	5000VAC,1 分钟
	吸合时间		≤10ms
	释放时间		≤5ms
机械性能	冲击	稳定性	$98m/s^2$(10G)
		强度	$980m/s^2$(100G)
	振动		10Hz～55Hz 1.5mm 双振幅
耐久性	机械		1×10^7 次
	电气(室温)		10A 250VAC 1×10^5 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃～85℃
	湿度		5% to 90%
引出端方式			印刷板式
重量			约 8g
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	50mA	100Ω	250mW	DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	41.7mA	144Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	27.8mA	324Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	20.8mA	576Ω		DC 15.6V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	13.9mA	1296Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	10.4mA	2304Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	6.3mA	7680Ω	300mW	DC 62.4V
DC 60V	≤45.00	≥3.00	5.0mA	12000Ω		DC 78.0V

■ 订货信息

FH48 -1A 1 S T -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式(1)：1A=1 组常开、1B=1 组常闭、1C=1 组转换

③ 安装脚位：1=1 型脚位、2=2 型脚位、3=3 型脚位

④ 封装方式(2)：无=防焊剂型，S=塑封型

⑤ 触点材料(3)：T=$AgSnO_2$

⑥ 客户特定代码：用数字或字母表示

⑦ 线圈规格：DC5/6/9/12/18/24/48/60V

（1）需要 1B 的产品，请跟业务人员联系索要外形尺寸、接线及安装尺寸图。

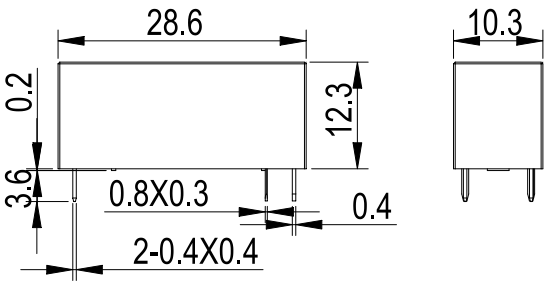
（2）洁净环境(不含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境(含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系。

（3）继电器在触点接通瞬间会产生较大浪涌电流的场合，推荐采用 $AgSnO_2$ 触点材料。

■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

1A1

外形尺寸图

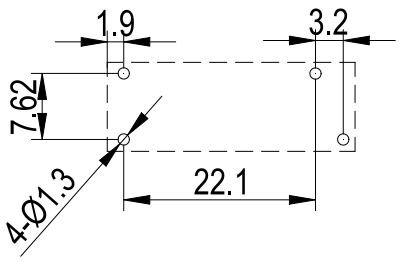


接线图

(底视图)

安装尺寸图

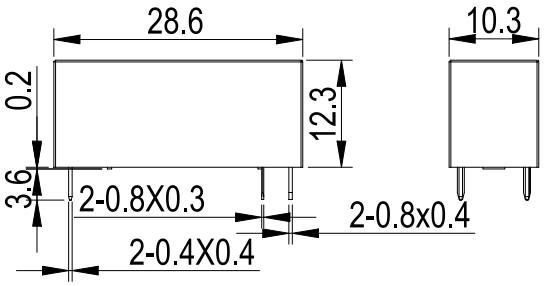
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

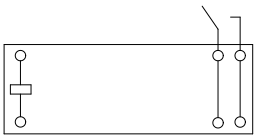
1A2

外形尺寸图



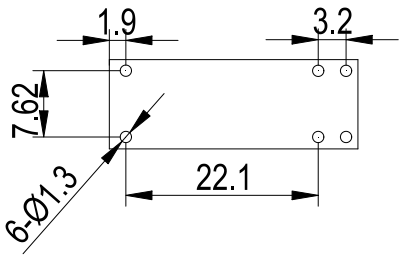
接线图

(底视图)



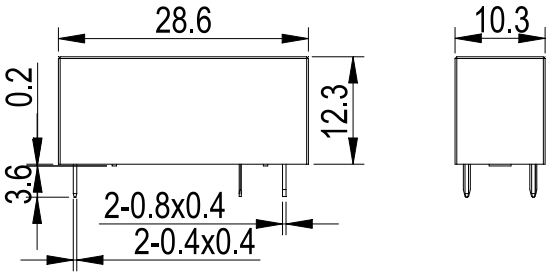
安装尺寸图

(底视图)



1A3

外形尺寸图

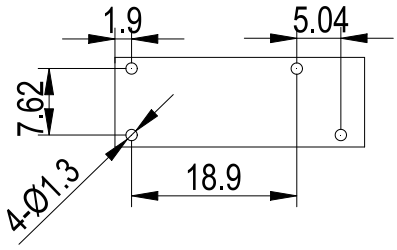


接线图

(底视图)

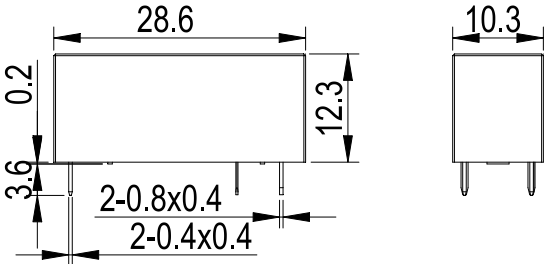
安装尺寸图

(底视图)



1B3

外形尺寸图

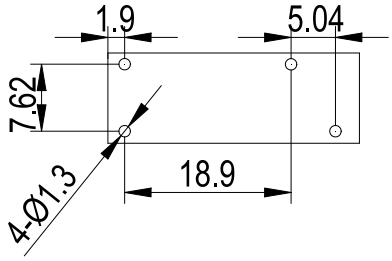


接线图

(底视图)

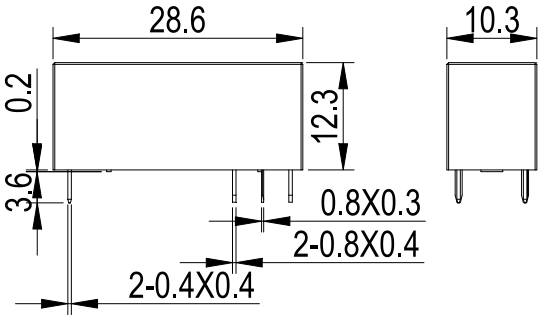
安装尺寸图

(底视图)



1C1

外形尺寸图

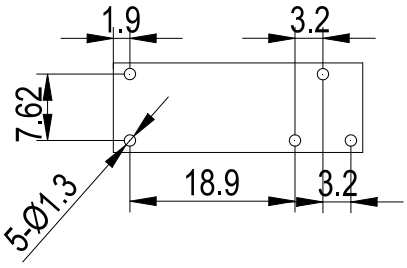


接线图

(底视图)

安装尺寸图

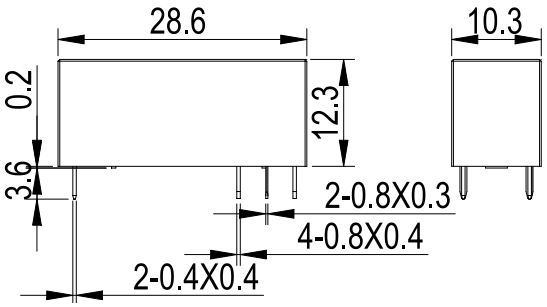
(底视图)



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

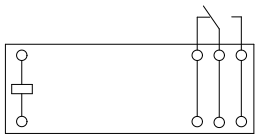
1C2

外形尺寸图



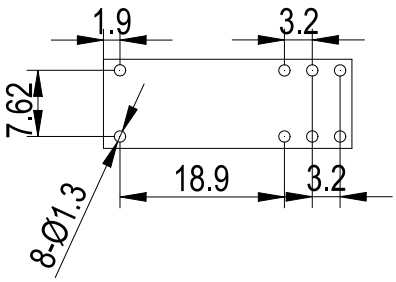
接线图

(底视图)



安装尺寸图

(底视图)



备注：⑴ 产品外形尺寸未注尺寸公差，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。

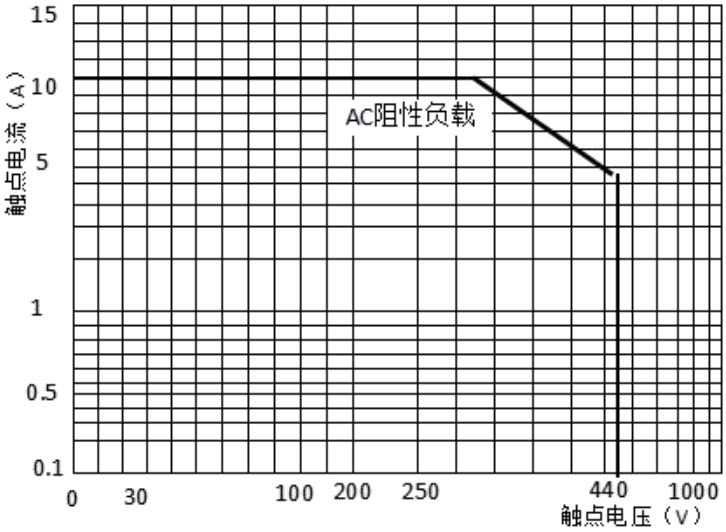
⑵ 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

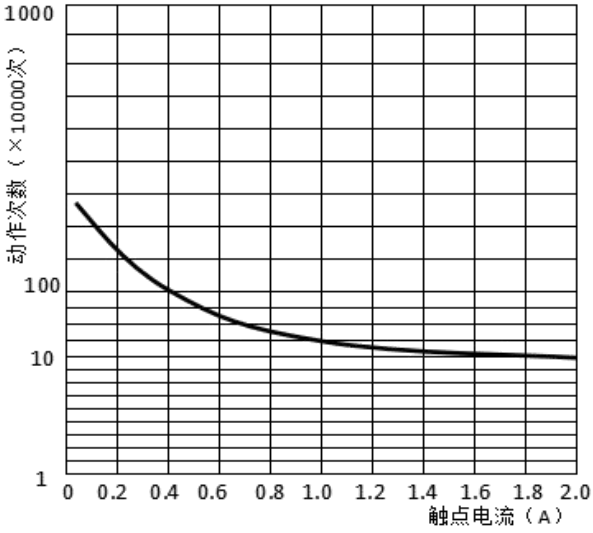
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A、1C(NO)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250/240/125/120VDC	85℃
		1B、1C(NC)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250/240/125/120VDC	85℃
TUV	R 50610371	1A、1C(NO)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250/240/125/120VDC	85℃
		1B、1C(NC)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250/240/125/120VDC	85℃
CQC	CQC23002412542	1A、1C(NO)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250VDC	85℃
		1B、1C(NC)	$AgSnO_2$	8/10A	277/250VDC	85℃

■ 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



■ 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。