W15L 磁保持继电器

特性说明

- 20A 触点切换能力
- 线圈控制单、双线圈可选
- 可提供工作温度为 105℃的产品
- 触点能承受 750A 10ms 短路冲击电流
- 触点通断可用手拨开关控制
- 可提供符合 IEC60335-1 标准的产品
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品（符合 RoHS）
- 外形尺寸：（28.8×12.5×16.0）mm
- 主要用途：智能家居、照明控制

■ 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)		≤50mΩ(6VDC 1A)
	触点材料		$AgSnO_2$
额定负载	控制负载(阻性)		20A 250VAC 16A 250VAC(标准品)
	最大切换电压		277VAC
	最大切换电流		20A
	最大切换容量		5000VA
	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	4000VAC,1 分钟
	动作时间		≤15ms
	复归时间		≤15ms
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		1×10^6 次
	电气		20A 250VAC 5×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 16A 250VAC 1×10^5 次(ON/OFF=1s/9s) 1/2HP 120VAC(马达) 8×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 1200W 120VAC(钨丝灯) 7×10^4 次(ON/OFF=1s/9s) 1200W 120VAC(LED 灯) 2×10^4 次(ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40℃～85/105℃
	湿度		5% to 90%
引出端方式			印刷板式
重量			约 15g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■单线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≤2.25	166.7mA	18Ω	500mW	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	100mA	50Ω		DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	83.3mA	72Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	55.6mA	162Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	41.7mA	288Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	20.8mA	1152Ω		DC 36V
DC 36V	≤27.00	≤27.00	13.9mA	2592Ω		DC 54V
DC 48V	≤36.00	≤36.00	10.4mA	4608Ω		DC 72V

■双线圈

额定电压	动作电压 VDC	复归电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 3V	≤2.25	≤2.25	333.3/333.3mA	9/9Ω	1000mW	DC 4.5V
DC 5V	≤3.75	≤3.75	200/200mA	25/25Ω		DC 7.5V
DC 6V	≤4.50	≤4.50	166.7/166.7mA	36/36Ω		DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	111.1/111.1mA	81/81Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	83.3/83.3mA	144/144Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	41.7/41.7mA	576/576Ω		DC 36V
DC 36V	≤27.00	≤27.00	27.8/27.8mA	1296/1296Ω		DC 54V
DC 48V	≤36.00	≤36.00	20.8/20.8mA	2304/2304Ω		DC 72V

■ 订货信息

W15L -1A 1 S T M -L1 R -XXX DC12V

① 型号

② 触点形式：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
5=5 型脚位、6=6 型脚位

④ 封装方式(1)：无=防焊剂型，S=塑封型

⑤ 触点材料：T=$AgSnO_2$

⑥ 控制类型：无=不带手动控制开关、M=带手动控制开关(塑封型及 1C 型无)

⑦ 线圈类型：L1=单线圈、L2=双线圈

⑧ 动作极性：无=标准极性、R=反极性

⑨ 客户特定代码：用数字或字母表示

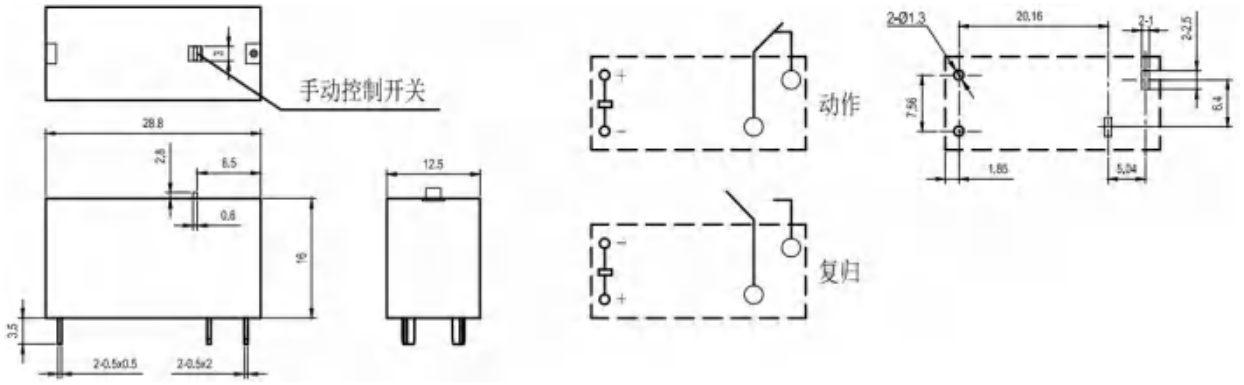
⑩ 线圈规格：DC3/5/6/9/12/24/36/48V

（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)

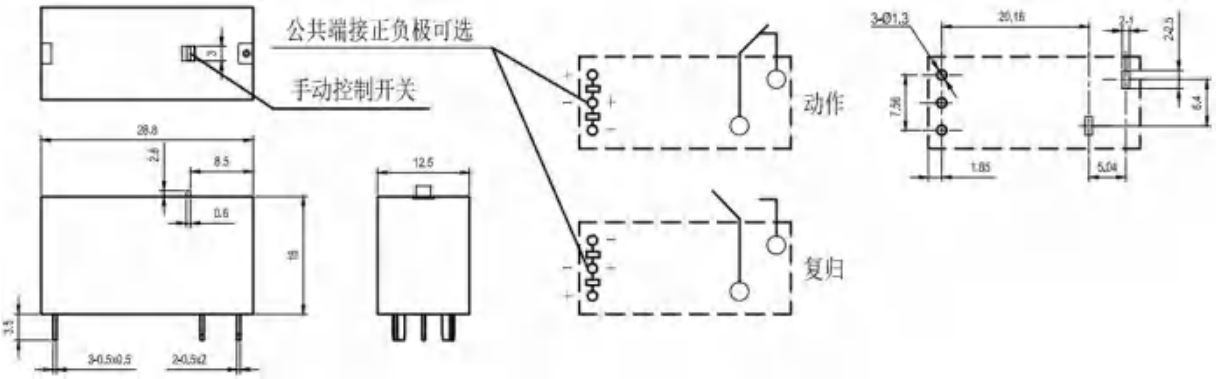
1A1/1B1(单线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



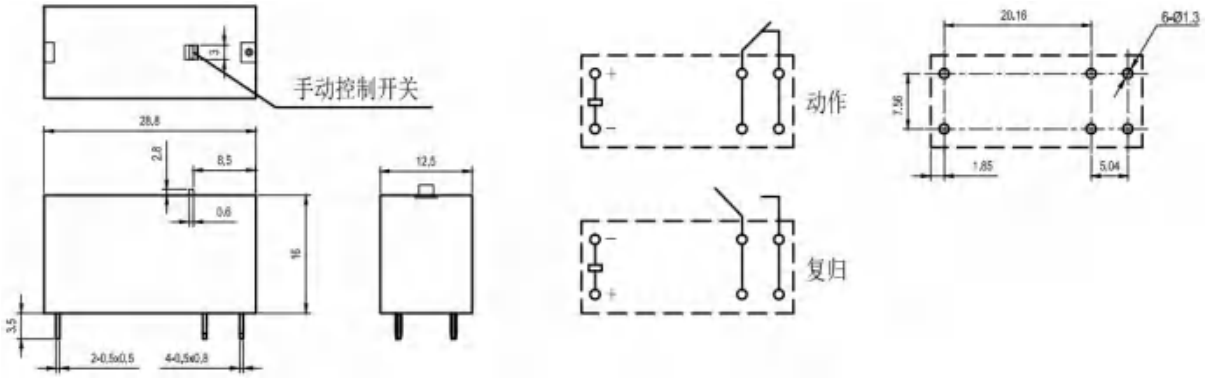
1A1/1B1(双线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



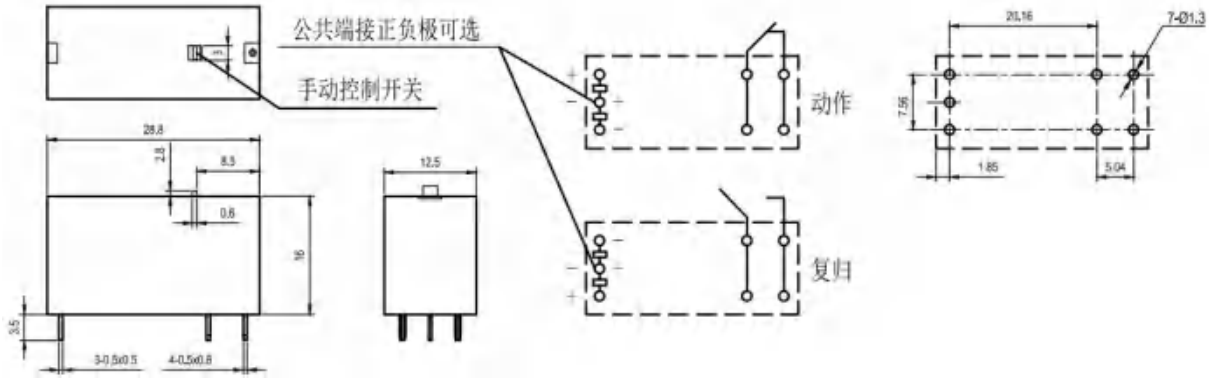
1A2/1B2(单线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



1A2/1B2(双线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

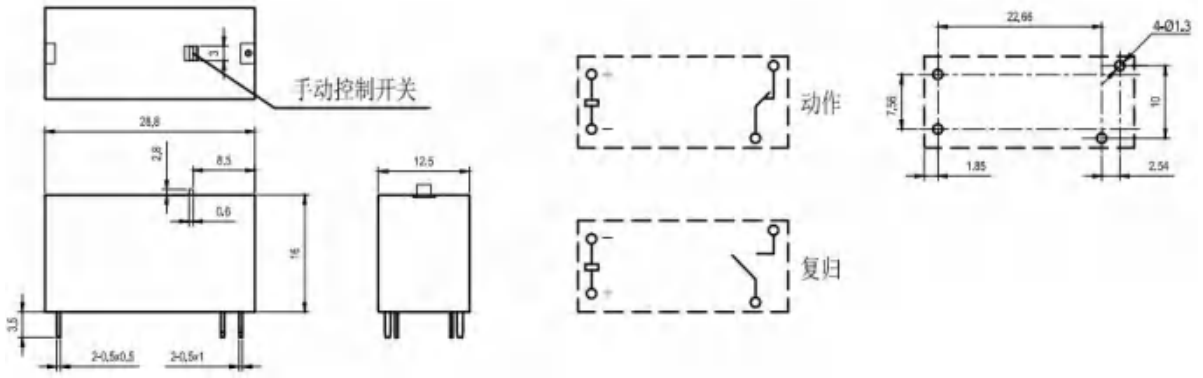
（底视图）　　（底视图）



■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

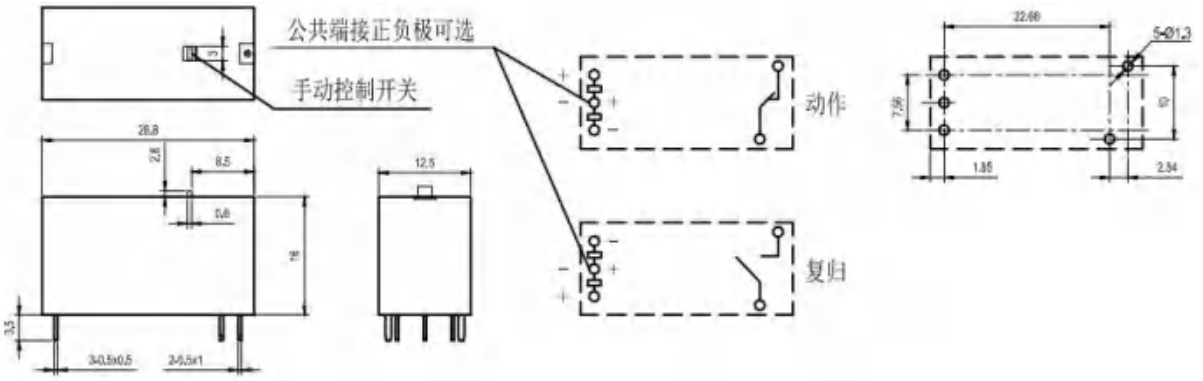
1A3/1B3(单线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



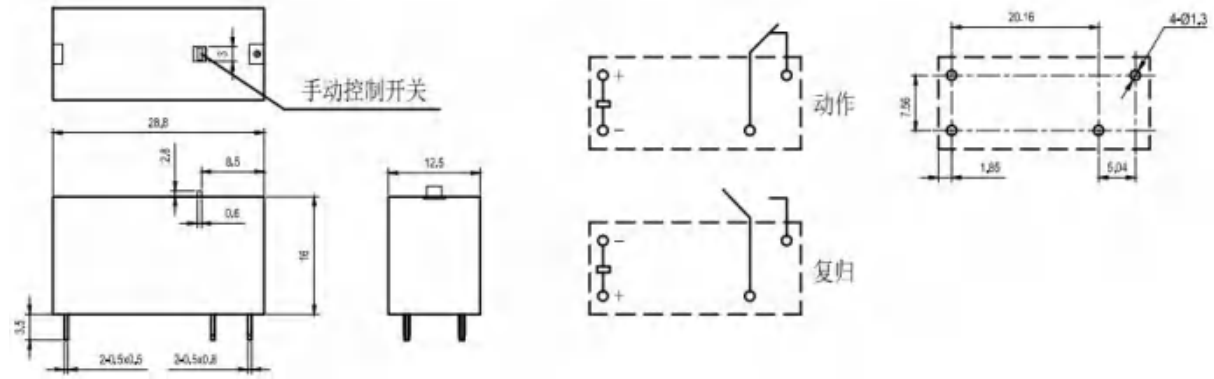
1A3/1B3(双线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



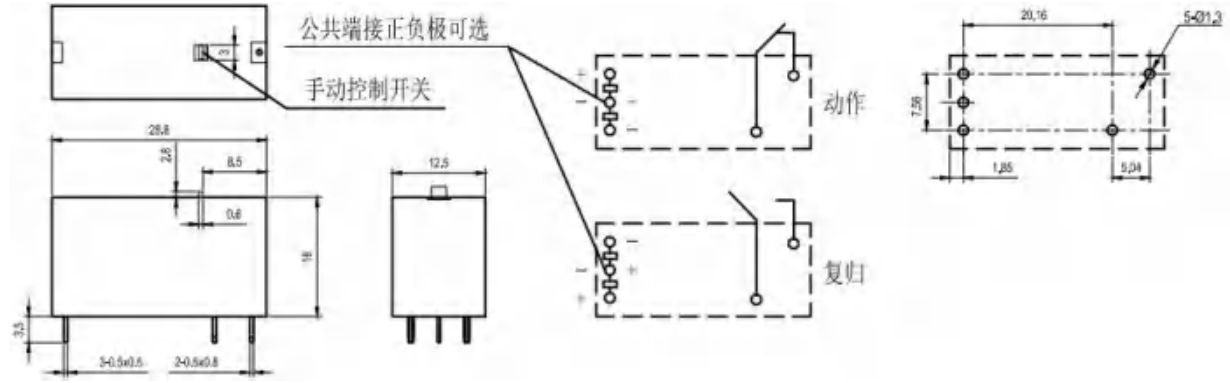
1A5/1B5(单线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）



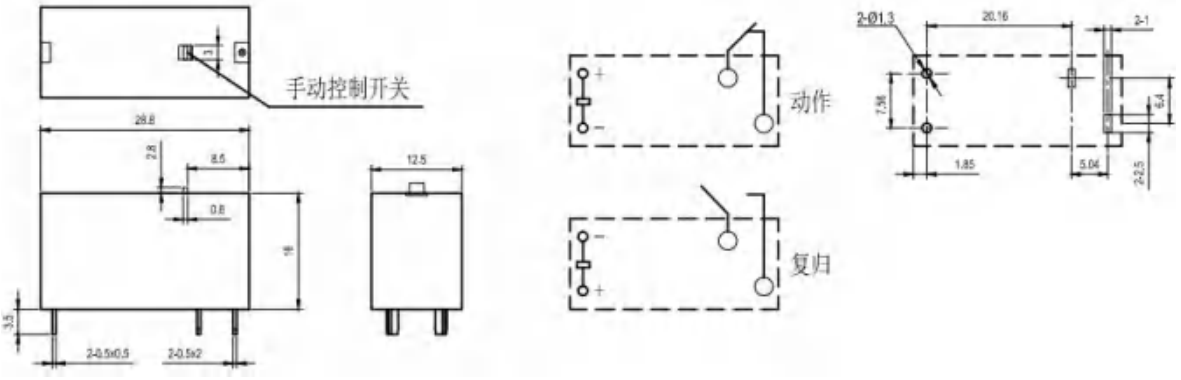
1A5/1B5(双线圈) 外形尺寸图　　接线图　　安装尺寸图

（底视图）　　（底视图）

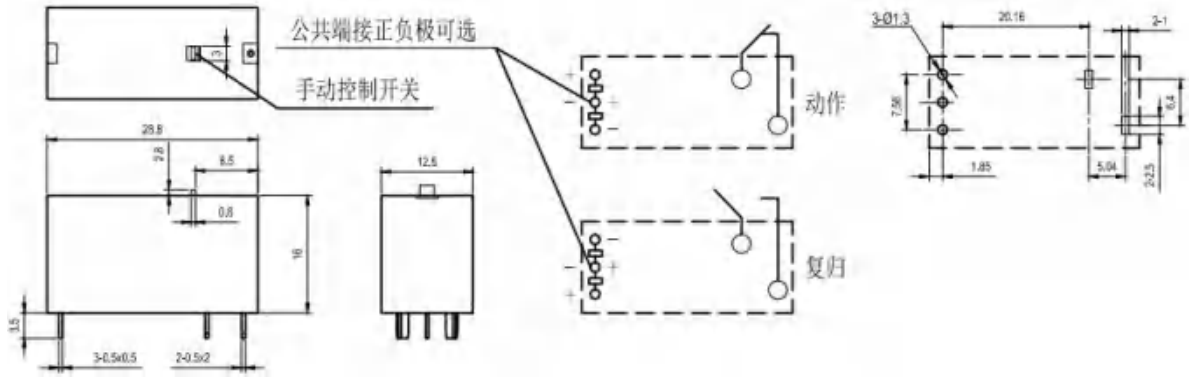


■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

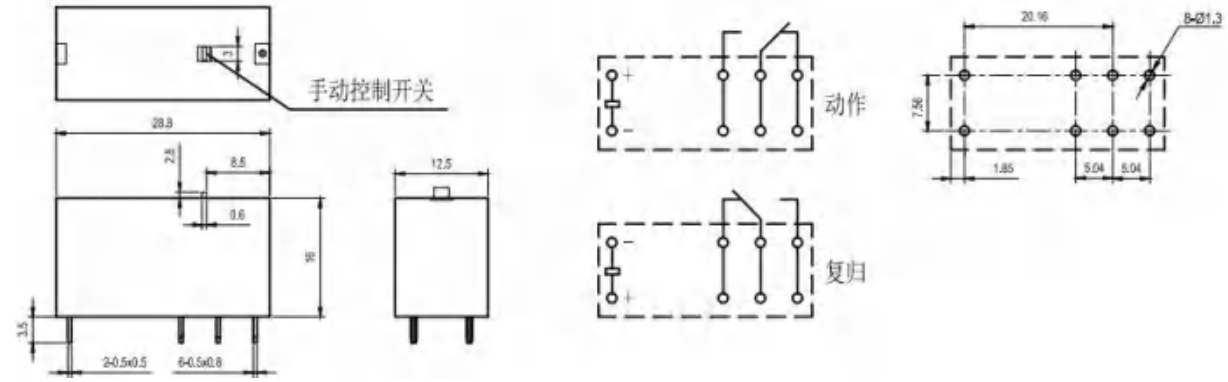
1A6/1B6(单线圈) 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



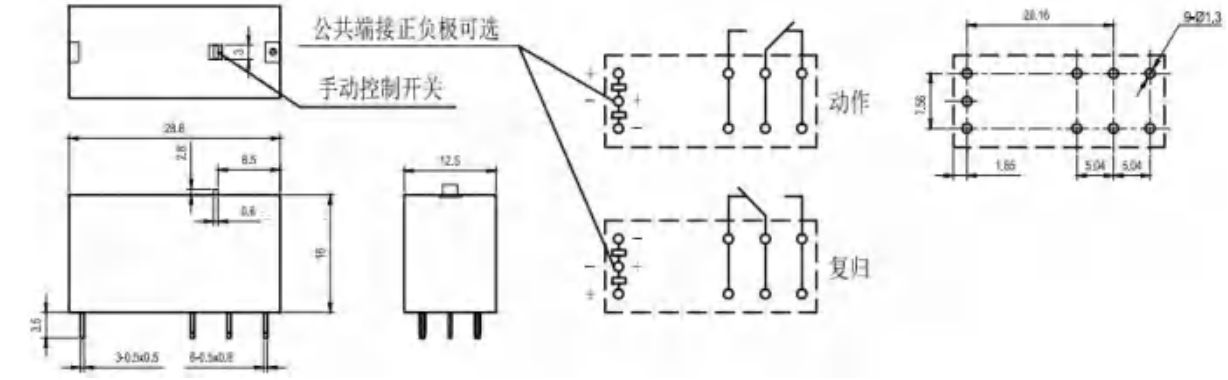
1A6/1B6(双线圈) 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



1C2(单线圈) 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）

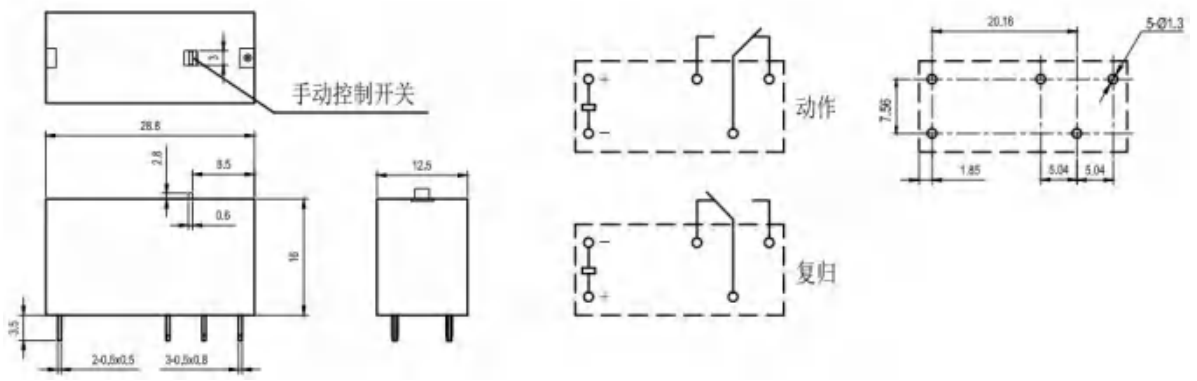


1C2(双线圈) 外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）

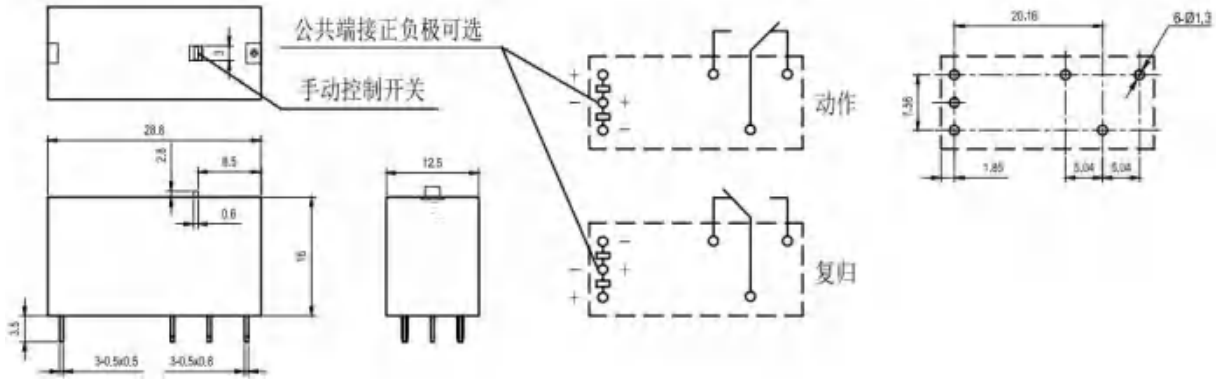


■ 外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位：mm)

1C5(单线圈)　　外形尺寸图　　接线图（底视图）　　安装尺寸图（底视图）



1C5(双线圈)　　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。

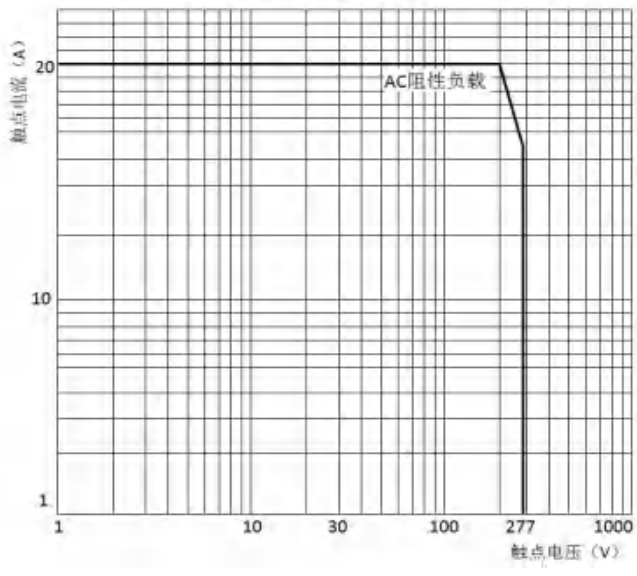
⑵安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

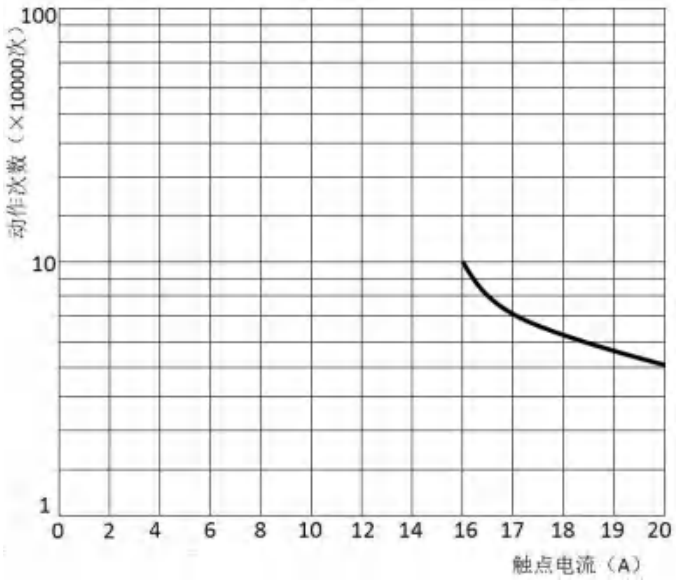
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载		
UL/C-UL	E475405	1A、1C(NO)	$AgSnO_2$	16A	250/125VAC	85/105℃
				20A	250/125VAC	85℃
				1/2HP	120VAC	85℃
				1200W	120VAC(钨丝灯、LED 灯)	85/105℃
				10A	250VAC(PF=0.4)	85℃
				TV-8	250/125VAC	85℃
		1B、1C(NC)		16A	250/125VAC	85/105℃
				20A	250/125VAC	85℃
				1/2HP	120VAC	85℃
				1200W	120VAC(钨丝灯、LED 灯)	85/105℃
				10A	250VAC(PF=0.4)	85℃
				TV-8	250/125VAC	85℃
TUV	R 50401990	1A(NO) 1B(NC)	$AgSnO_2$	16A	250/125VAC	85℃
				20A	250/125VAC	85℃
CQC	CQC18002187939	1A(NO)	$AgSnO_2$	20A	250/125VAC	85℃
				16A	250/125VAC	85℃
		1B(NC)		16A	250/125VAC	85℃

■ 性能曲线图

最大切换功率



电气耐久性曲线



■ 注意事项

① 考虑到产品在运输或安装过程中可能使继电器的初始状态发生变化，在使用前请施加一脉冲电压(线圈额定电压，脉冲宽度≥5 倍动作时间)将继电器统一复位。

② 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落；

③ 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；