W15-1

功率继电器

特性说明

- 20A 触点切换能力
- 可提供高灵敏型的产品，线圈功耗 250mW
- 可提供符合 IEC60335-1、IEC60730-1、IEC62368-1 标准的产品
- 线圈与触点间介质耐压高达 5KV
- 爬电距离和空气距离≥15mm
- 可提供环境温度 105℃的产品
- UL 绝缘等级：F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸：(29.0×12.7×15.7)mm
- 主要用途：家用电器、智能家居、工业控制

TV-8

■ 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		AgNi、$AgSnO_2$
额定负载	控制负载(阻性)		16A 250VAC/30VDC(标准品) 20A 250VAC
	最大切换电压		400VAC/30VDC
	最大切换电流		20A
	最大切换容量		4000VA/480W
	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
	吸合时间		≤15ms
	释放时间		≤10ms
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(室温)		20A 250VAC $5×10^4$ 次 (ON/OFF=1s/9s)
			16A 250VAC/30VDC $1×10^5$ 次 (ON/OFF=1s/9s)
			5A 400VAC $1×10^5$ 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 12g
封装方式			塑封型、防焊剂型

■ 线圈规格(23℃)

■标准型

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 3V	≤2.25	≥0.15	133.3mA	22.5Ω	400mW	DC 3.9V
DC 5V	≤3.75	≥0.25	80mA	62.6Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.50	≥0.30	66.7mA	90Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	44.4mA	202.5Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	33.3mA	360Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤11.25	≥0.75	26.7mA	562.5Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤13.50	≥0.90	22.2mA	810Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	16.7mA	1440Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	8.3mA	5760Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤45	≥3	6.67mA	9000Ω		DC 78V
DC 90V	≤67.5	≥4.5	4.44mA	20250Ω		DC 117V
DC 110V	≤82.5	≥5.5	3.64mA	30250Ω		DC 143V

■灵敏型

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 3V	≤2.4	≥0.15	83.3mA	36Ω	250mW	DC 3.9V
DC 5V	≤4.0	≥0.25	50mA	100Ω		DC 6.5V
DC 6V	≤4.8	≥0.30	41.7mA	144Ω		DC 7.8V
DC 9V	≤7.2	≥0.45	27.8mA	324Ω		DC 11.7V
DC 12V	≤9.6	≥0.60	20.8mA	576Ω		DC 15.6V
DC 15V	≤12.0	≥0.75	16.7mA	900Ω		DC 19.5V
DC 18V	≤14.4	≥0.90	13.9mA	1296Ω		DC 23.4V
DC 24V	≤19.2	≥1.20	10.4mA	2304Ω		DC 31.2V
DC 48V	≤38.4	≥2.40	5.2mA	9216Ω		DC 62.4V
DC 60V	≤45	≥3	4.17mA	14400Ω		DC 78V

■ 订货信息

W15	-1A	1	S	T	L	-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(2)：1=1 型脚位、2=2 型脚位

④ 封装方式(3)：无=防焊剂型，S=塑封型

⑤ 触点材料(4)：无=AgNi、T=$AgSnO_2$

⑥ 线圈功率：无=标准型、L=灵敏型(仅限 1A 型 16A 标准型规格)

⑦ 客户特定代码：用数字或字母表示、例如：WG 产品能够满足 IEC60335-1 测试

⑧ 线圈规格：DC3/5/6/9/12/15/18/24/48/60/90/110V

（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）需要单脚 5mm 安装脚位的产品，请跟业务人员联系索要外形尺寸、接线及安装尺寸图。

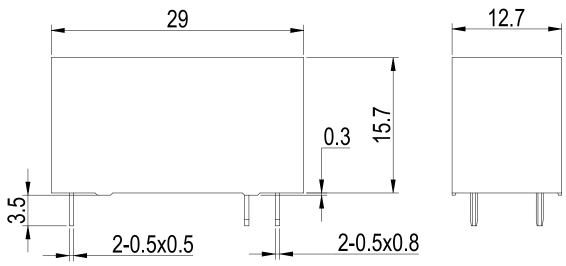
（3）洁净环境(不含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境(含 H_2S、SO_2、NO_2、粉尘等污染物)下使用时，建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系。

（4）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

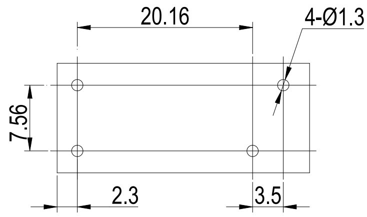


接线图

(底视图)

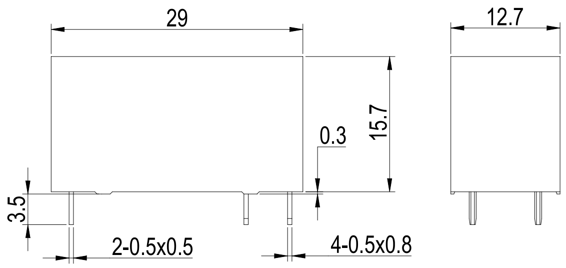
安装尺寸图

(底视图)



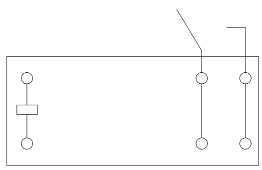
1A2

外形尺寸图



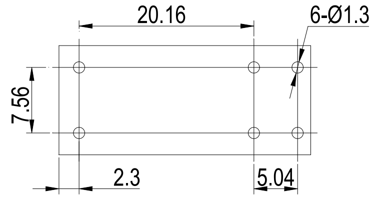
接线图

(底视图)



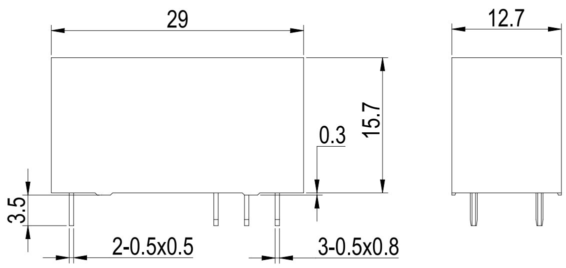
安装尺寸图

(底视图)



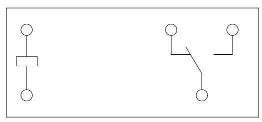
1C1

外形尺寸图



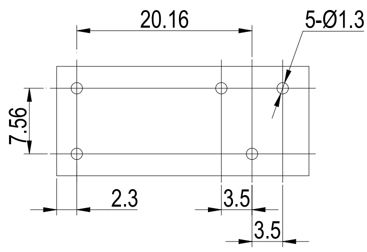
接线图

(底视图)



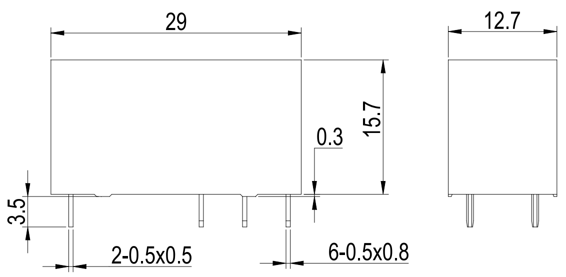
安装尺寸图

(底视图)



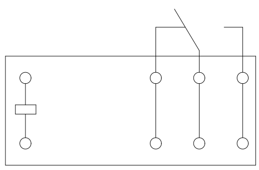
1C2

外形尺寸图



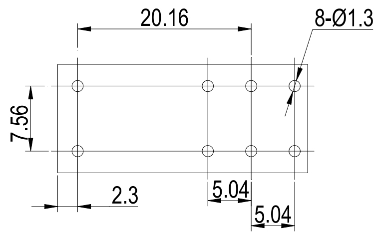
接线图

(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。

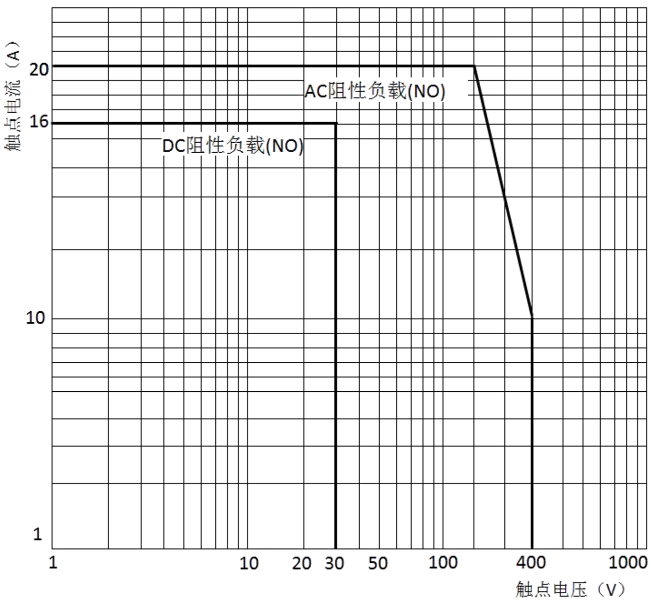
⑵ 安装尺寸未注公差为±0.1mm。

■ 安全认证

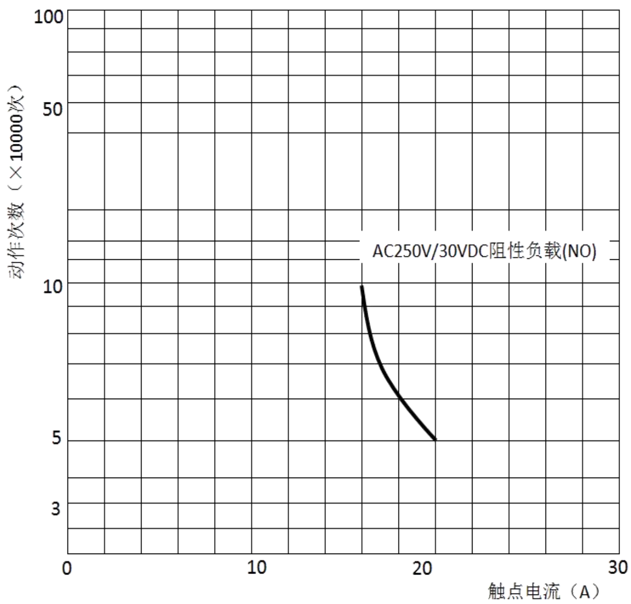
认证类型	认证编号	触点形式	触点材料	认证负载
UL/C-UL	E475405	1A、1C(NO)	AgNi $AgSnO_2$	标准型(1A1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 标准型(1A2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 105℃ 12A 250VAC 105℃ 5A 400 VAC 85℃ 18A 125VAC 85℃ 1HP 250VAC 85℃ 10A 250VAC (PF=0.6) 85℃ TV-8 125VAC 85℃ 2000W 250VAC (钨丝灯) 85℃ 20A(1A2) 250VAC 85℃ 灵敏型(1A1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1A2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃
		1B、1C(NC)		标准型(1B1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 标准型(1B2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1B1、1C1): 12A 250VAC/30VDC 85℃ 灵敏型(1B2、1C2): 16A 250VAC/30VDC 85℃
TUV	R 50332875	1A(NO)	$AgSnO_2$	20A 250VAC 85℃ 16A 250VAC 105℃ 16A 250VAC/30VDC 85℃
		1B(NC)		16A 250VAC/30VDC 85℃
		1C(CO)		10A/10A 250VAC/30VDC 85℃
CQC	CQC15002137649	1A、1B、1C	$AgSnO_2$	16A 250VAC/30VDC 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。