



认证号:40038813(直流型)



认证号:CQC13002100204(直流型)



## 特性

- 40A 触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压2.5kV、T型为4kV
- F级线圈绝缘等级
- 敞开型、塑封型和防尘罩型可供选择
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(32.3 x 27.1 x 20.0)mm

## 触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)	
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤50mΩ (1A 24VDC)				
触点材料	AgCdO, AgSnO <sub>2</sub>				
额定负载	JT105F-1	30A 240VAC 30A 28VDC	15A 240VAC 10A 28VDC	20A 240VAC 20A 28VDC	10A 240VAC 10A 28VAC
	JT105F-1L	25A 240VAC 20A 28VDC	15A 240VAC 10A 28VDC	20A 240VAC 20A 28VDC	10A 240VAC 10A 28VAC
最大切换电压	277VAC/28VDC				
最大切换电流	40A <sup>(2)</sup>	15A	30A	20A	
最大切换功率	11080VA 1120W	4155VA 420W	8310VA 840W	5540VA 560W	
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次				
电耐久性	1H型(防尘罩型): 1 x 10 <sup>5</sup> 次 (28A 277VAC, 阻性负载, 室温, 通1s断9s)				

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 产品禁止在40A条件下长期载流工作。

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC/4000VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	直流型≤15ms	
释放时间(额定电压下)	直流型≤10ms	
温度范围	直流型:-55℃ ~ 85℃ 交流型:-55℃ ~ 60℃	
冲击	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
引出端方式	印制板式	
重量	约36g	
封装方式	敞开型 (仅适用于直流型) 塑封型 防尘罩型	

备注: (1) 塑封型继电器试验时, 应将透气孔打开;

(2) 上述值为初始值;

(3) 线圈温升详见性能曲线图;

(4) UL绝缘等级: F级、B级。

## 线圈参数

额定线圈功率	直流型: 约900mW 交流型: 约2VA
--------	--------------------------

## 安全认证

UL/ CUL	1H	AgSnO <sub>2</sub>	40A 277VAC 30A 277VAC	
		AgCdO	2HP 250VAC 1HP 125VAC	
	1D	AgCdO	30A 28VDC 28A 277VAC 277VAC(FLA=20)(LRA=60)	
		AgCdO	15A 277VAC 10A 28VDC 1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC 277VAC(FLA=10)(LRA=33)	
	1Z	NO	AgSnO <sub>2</sub> AgCdO	30A 277VAC 2HP 250VAC 1HP 125VAC
		AgCdO	20A 277VAC 20A 28VDC 277VAC(FLA=20)(LRA=60)	
1Z	NC	AgSnO <sub>2</sub> AgCdO	20A 277VAC 1/2HP 250VAC 1/4HP 125VAC	
		AgCdO	10A 277VAC 10A 28VDC 277VAC(FLA=10)(LRA=33)	

备注: (1) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温;

(2) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

# 线圈规格表

23°C

## 直流型

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(3)</sup> VDC	释放电压 <sup>(3)</sup> VDC	最大电压 <sup>(4)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
5	≤3.75	≥0.5	6.5	27 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 x (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 x (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 x (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 x (1±10%)
48	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 x (1±10%)
70	≤52.50	≥7.0	91.0	5500 x (1±10%)
110	≤82.50	≥11.0	143.0	13450 x (1±10%)

## 交流型

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(3)</sup> VDC	释放电压 <sup>(3)</sup> VDC	最大电压 <sup>(4)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
12	≤9.6	≥2.4	15.6	25 x (1±10%)
24	≤19.2	≥4.8	31.2	100 x (1±10%)
120	≤96.0	≥24.0	156.0	2500 x (1±10%)
208	≤166.4	≥41.0	270.4	11000 x (1±10%)
220	≤176.0	≥44.0	286.0	13490 x (1±10%)
240	≤192.0	≥48.0	286.0	13490 x (1±10%)
277	≤220.0	≥54.0	360.1	15000 x (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(2) 如需动作电压小于80%额定电压, 请特殊说明;

(3) 上述所列均为50Hz下初始值, 如需在60Hz下, 请特殊说明;

(4) 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

## 订货标记示例

**JT105F-1 012 D T-1H S T F (XXX)**

继电器  
型号

JT105-1:30A(敞开型, 只适用于直流型)  
JT105-1L:25A(敞开型, 只适用于直流型)  
JT105F-1:30A  
JT105F-1L:25A

线圈电压

直流型: 5VDC ~ 110VDC  
交流型: 12VAC ~ 277VAC

电压形式

**D:** 直流      **A:** 交流

引出端形式

**6:** 有6号引出脚、触点与线圈间的耐压:2500VAC  
**T:** 无6号引出脚、触点与线圈间的耐压:4000VAC  
**无:** 无6号引出脚、触点与线圈间的耐压:2500VAC

触点形式

**1H:** 一组常开   **1D:** 一组常闭   **1Z:** 一组转换

封装方式<sup>(1)(2)</sup>

**S:** 塑封型  
**无:** 防尘罩型(JT105F-1, JT105F-1L)  
或敞开型(JT105-1, JT105-1L)

触点材料<sup>(3)</sup>

**T:** AgSnO<sub>2</sub>      **无:** AgCdO

绝缘等级

**F:** F级      **无:** B级

客户特性号<sup>(4)</sup>

**XXX:** 客户特殊要求      **无:** 标准型

备注: (1) 在洁净环境 (不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用防尘罩型产品;

在污染环境 (含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用塑封型产品, 并在实际使用中确认;

(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 可以以周期码后加(T)的形式表示AgSnO<sub>2</sub>触点;

(4) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

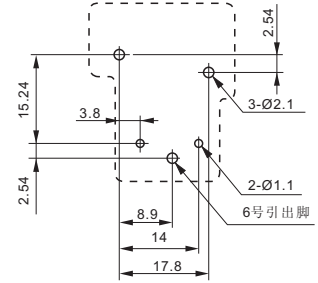
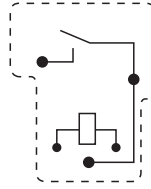
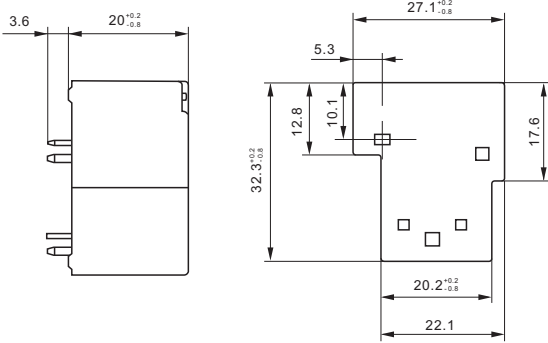
接线图  
(底视图)

安装孔尺寸  
(底视图)

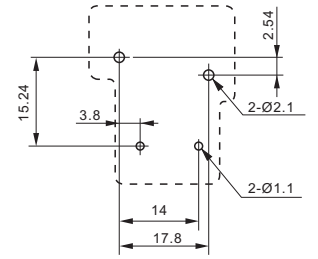
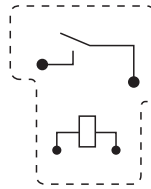
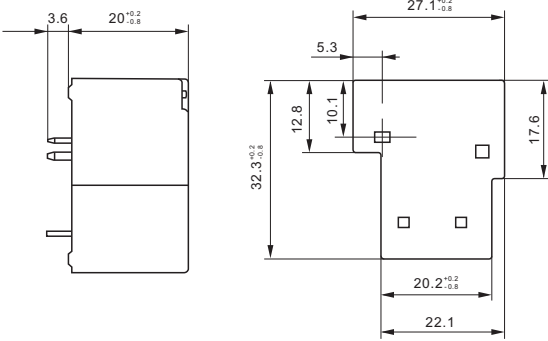
JT105F-1

常开型

带6号脚

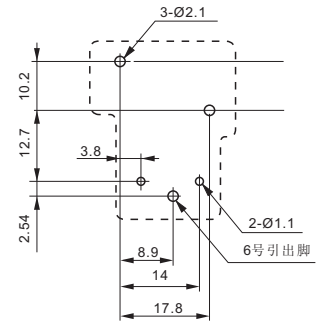
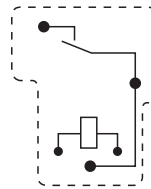
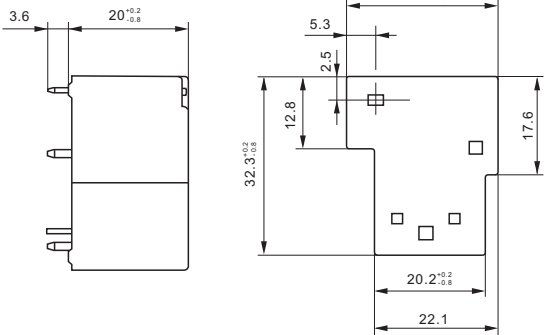


不带6号脚

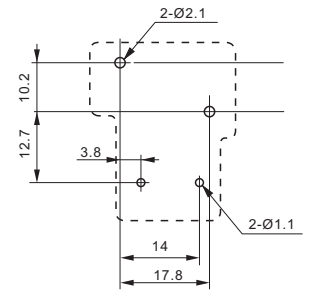
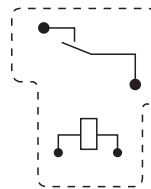
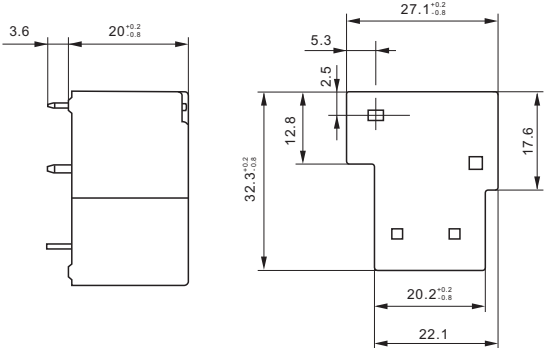


常闭型

带6号脚



不带6号脚



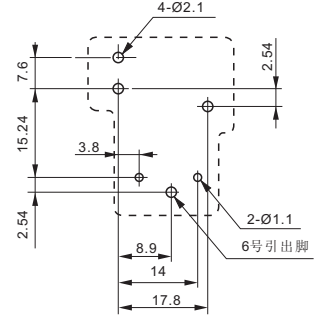
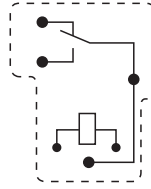
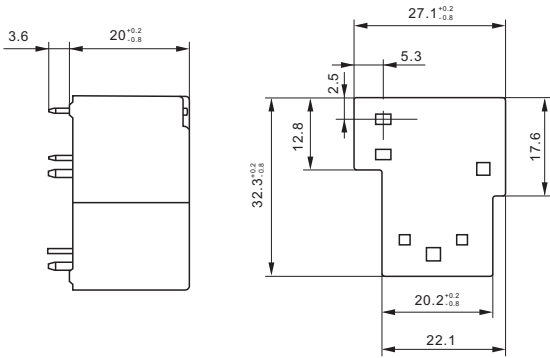
外形图

接线图  
(底视图)

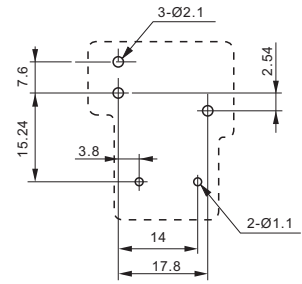
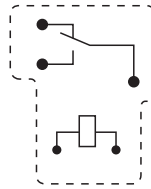
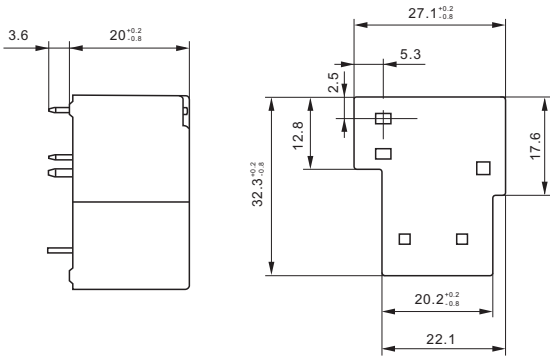
安装孔尺寸  
(底视图)

转换型

带6号脚



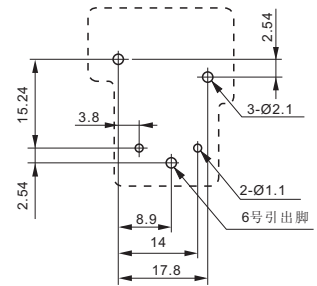
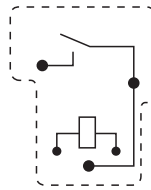
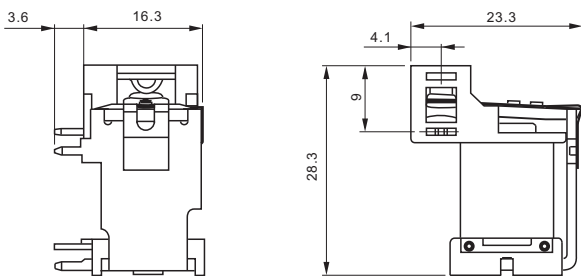
不带6号脚



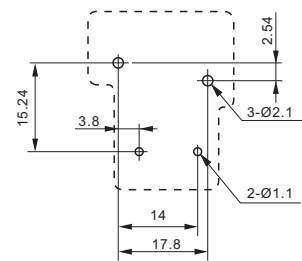
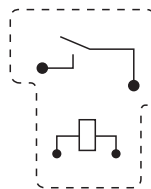
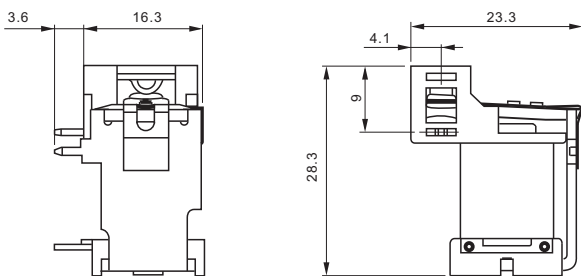
JT105-1

常开型

带6号脚



不带6号脚



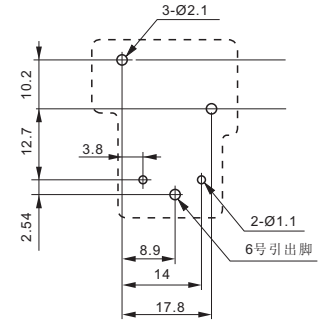
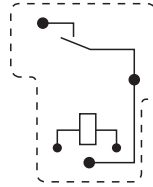
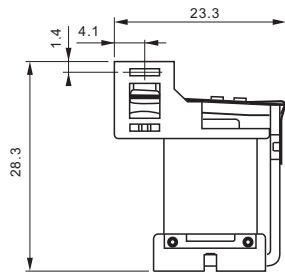
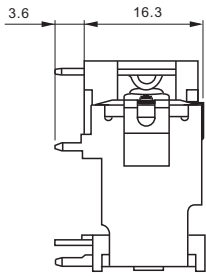
外形图

接线图  
(底视图)

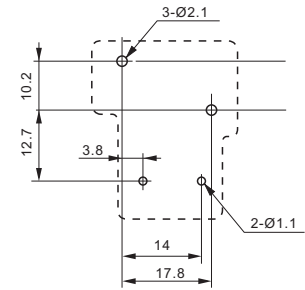
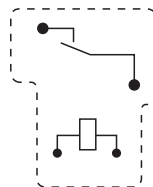
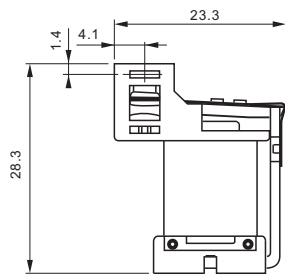
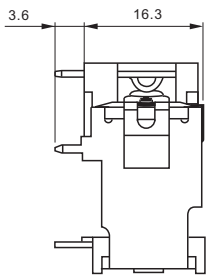
安装孔尺寸  
(底视图)

常闭型

带6号脚

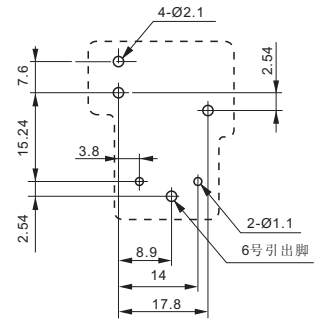
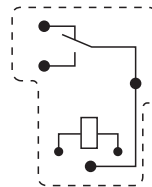
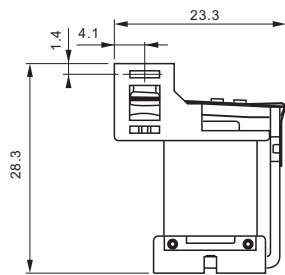
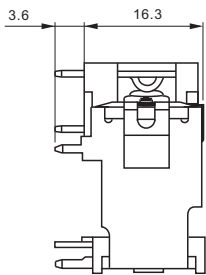


不带6号脚

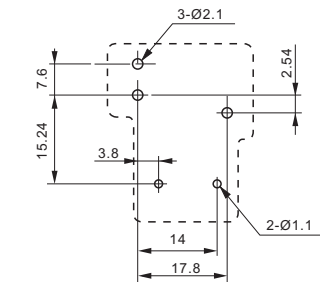
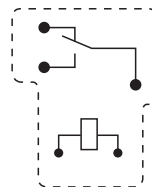
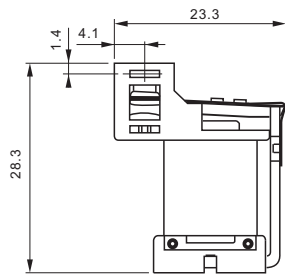
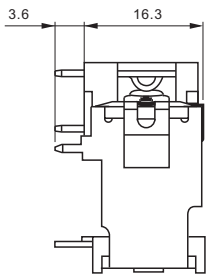


转换型

带6号脚



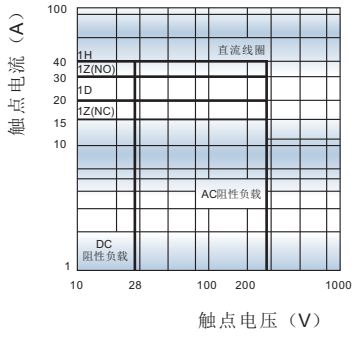
不带6号脚



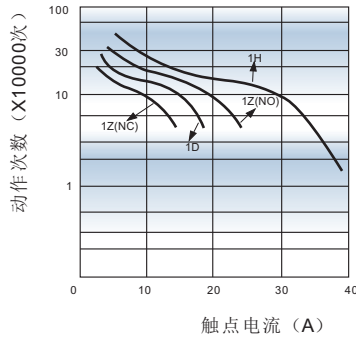
- 备注: (1) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;
- (2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;
- (3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

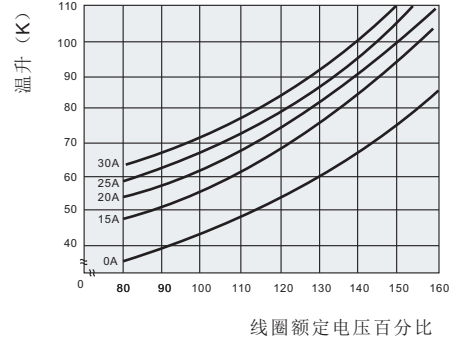
### 最大切换功率



### 电耐久性曲线



### 线圈温升



测试条件:  
阻性负载, AgCdO,  
防尘罩型, 室温, 通1s断9s

## 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

对金天而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与金天联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。