



认证号:E319069



认证号:40048367



认证号:CQC17002173824



## 特性

- 10A 触点切换能力
- 爬电距离: 8mm (触点与线圈间)
- 空气距离: H型4.5mm, Z型4mm
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- UL绝缘等级:F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸:(20.5 x 10.2 x 15.3)mm  
可提供符合IEC60335-1的标准产品

## 触点参数

触点形式	1H, 1Z		
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ (1A 6VDC)		
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>		
触点负载 (阻性)	1H	1Z	
		NO	NC
	5A 277VAC 5A 30VDC 10A 125VAC	5A 277VAC 5A 30VDC 10A 125VAC	3A 277VAC 3A 30VDC
最大切换电压	277VAC/30VDC		
最大切换电流	10A	3A	
最大切换功率	1385VA/150W	831VA/90W	
机械耐久性	1 x 10 <sup>6</sup> 次		
电耐久性	H型: 1 x 10 <sup>5</sup> 次 (5A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断) Z型: 1 x 10 <sup>5</sup> 次 (NO: 5A/NC: 3A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)		

备注: (1) 上述值为初始值。

## 性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)		
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1min	
	断开触点间	1000VAC 1min	
动作时间(额定电压下)	≤8ms		
释放时间(额定电压下)	≤5ms		
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		
温度范围	-40℃ ~ 85℃		
引出端方式	印制板式		
重量	约7g		
封装方式	塑封型、防焊剂型		

备注: 上述值均为初始值。

## 线圈参数

额定线圈功率	标准型: 约450mW 灵敏型: 约200mW
--------	----------------------------

## 线圈规格表

23℃

标准型

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	3.9	20 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	55 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	80 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	180 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	320 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	720 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1280 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	5120 x (1±10%)

灵敏型(仅适用于1H型)

额定电压 VDC	动作电压 <sup>(1)</sup> VDC	释放电压 <sup>(1)</sup> VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω
3	≤2.25	≥0.15	4.5	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	7.5	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	9.0	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	13.5	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	18.0	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	27.0	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	36.0	2800 x (1±10%)

备注: (1) 上述值均为初始值;

(2) 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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

## 安全认证

UL/CUL	AgSnO <sub>2</sub>	1 H	5A 277VAC /30VDC 70°C 10A 125VAC 70°C 10A 120VAC 70°C 1A 120VAC 105°C 15LRA/2.5FLA 120VAC 105°C 4A 120VAC 105°C
		1 Z	NC:3A 277VAC/30VDC 70°C
VDE	AgSnO <sub>2</sub>	1 H	5A 277VAC 70°C
		1 Z	NC:3A 277VAC 70°C
CQC	AgSnO <sub>2</sub>	1 H	5A 277VAC/30VDC 85°C
		1 Z	NC:3A 277VAC/30VDC 85°C

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, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

## 订货标记示例

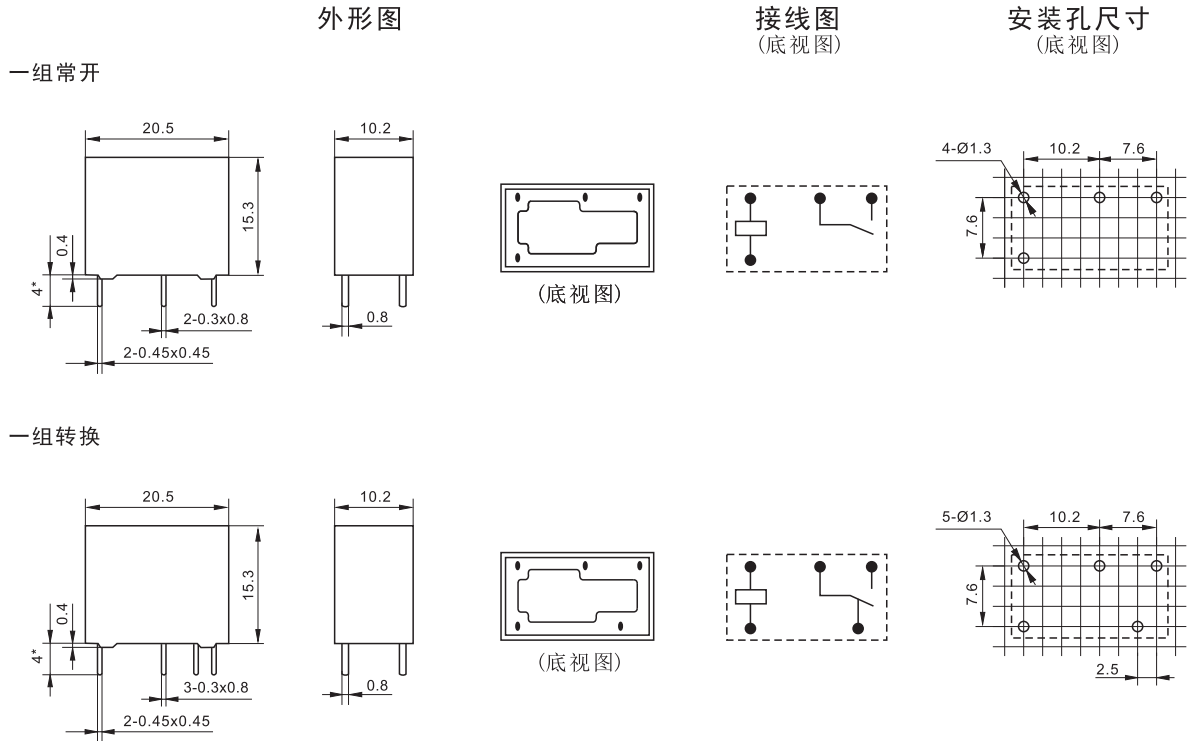
<b>JT33F 012 -H S L T F (XXX)</b>	
继电器型号	
线圈电压	3, 5, 6, 9, 12, 18, 24, 48VDC
触点形式	H:一组常开 Z:一组转换
封装方式 <sup>(1)(2)</sup>	S:塑封型 无:防焊剂型
线圈功耗	L:灵敏型 (仅常开型) 无:标准型
触点材料	T:AgSnO <sub>2</sub>
绝缘等级	F:F级
客户特性号 <sup>(3)</sup>	XXX:客户特殊要求 无:标准型

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, 并在实际使用中进行确认;

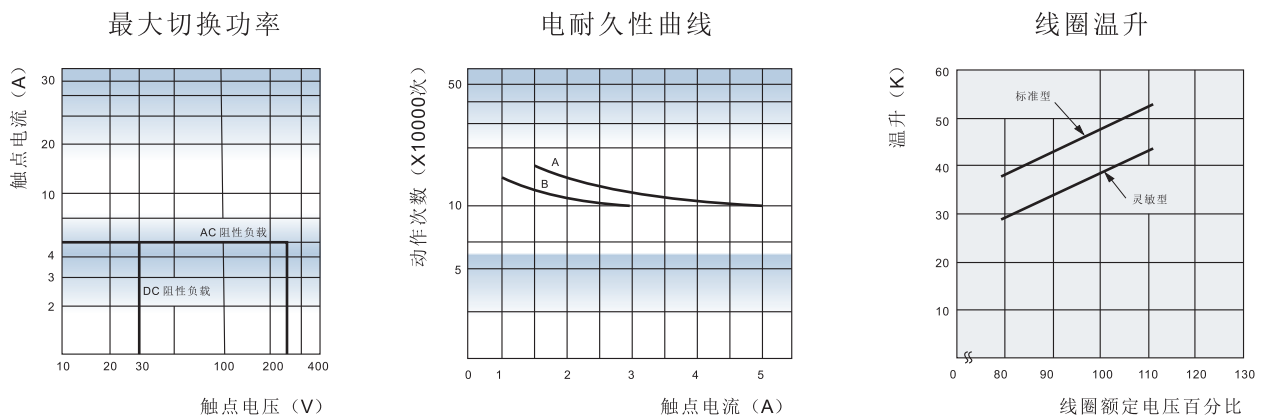
(2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1(GWT)规定。



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 $\pm 0.1\text{mm}$ ;  
 (4) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

## 性能曲线图



备注:  
 1. 曲线A:常开触点 曲线B:常闭触点  
 2. 测试条件  
 A: NO端, 277VAC/30VDC, 阻性负载, 防焊剂型, 室温, 1s通9s断。  
 B: NC端, 277VAC/30VDC, 阻性负载, 防焊剂型, 室温, 1s通9s断。

测试条件:  
 标准型: 5A 70°C  
 灵敏型: 5A 70°C  
 安装距离: 10mm

### 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。