



认证号:E319069



认证号:40038832



认证号:CQC18002199460



## 特性

- 15A 触点切换能力
- 阻燃等级UL94, V-0
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 超小型、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级绝缘等级可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- 外形尺寸:(19.0 x 15.2 x 15.5)mm

## 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> , AgNi	
触点负载 (阻性)	10A 250VAC	NO:10A 250VAC/28VDC NO/NC:5A/5A 250VAC
最大切换电压	277VAC/30VDC	
最大切换电流	15A	10A
最大切换功率	2770VA/300W	
机械耐久性	1 x 10 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	5 x 10 <sup>4</sup> 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 5s通5s断)	

备注: (1) 上述值为初始值。

## 性能参数

绝缘电阻	100MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开触点间	750VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤10ms	
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°C ~ 105°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约10g	
封装方式	塑封型 防焊剂型	

备注: (1) 对于塑封型产品试验时, 应打开外壳上的透气孔;

(2) 上述值均为初始值;

(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	约360mW
--------	--------

## 线圈规格表

23°C

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	≥0.3	3.9	25 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	110 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	400 x (1±10%)
18	≤13.5	≥1.8	23.4	900 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	31.2	1600 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	62.4	6400 x (1±10%)

备注: (1) 上述值为初始值;

(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。

## 安全认证

UL/ CUL	触点材料	触点形式	典型负载
			10A 250VAC 85°C NO/NC:5A/5A 250VAC 85°C NO:1/2HP 125VAC NO:TV-5 120VAC
VDE	触点材料	触点形式	典型负载
			10A 250VAC 85°C 6A 250VAC 105°C NO:10A 250VAC 85°C NO/NC:6A 250VAC 105°C NO:7A 250VAC NO:1/2HP 125VAC
VDE	触点材料	触点形式	典型负载
			10A 250VAC 85°C 6A 250VAC 105°C NO:10A 250VAC 85°C NO:6A 250VAC 105°C NC:6A 250VAC 85°C NO/NC:7A/3A 250VAC 85°C

备注: (1) 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;

(2) 表中未注明温度的负载, 均指环境温度为室温。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

## 订货标记示例

**JT3FD 012 - H S T F (XXX)**

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

触点材料<sup>(3)</sup> T: AgSnO<sub>2</sub> 3: AgNi

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, 推荐使用防焊剂型产品;

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) 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。例如: (335)表示产品能够满足IEC60335-1规定的GWT测试。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

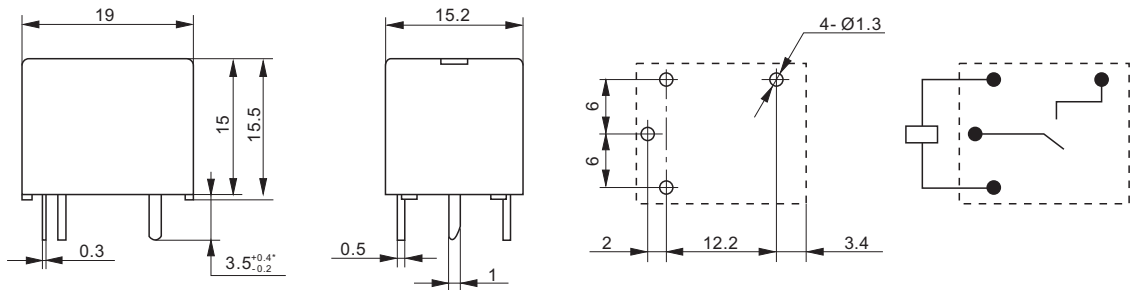
单位: mm

外形图

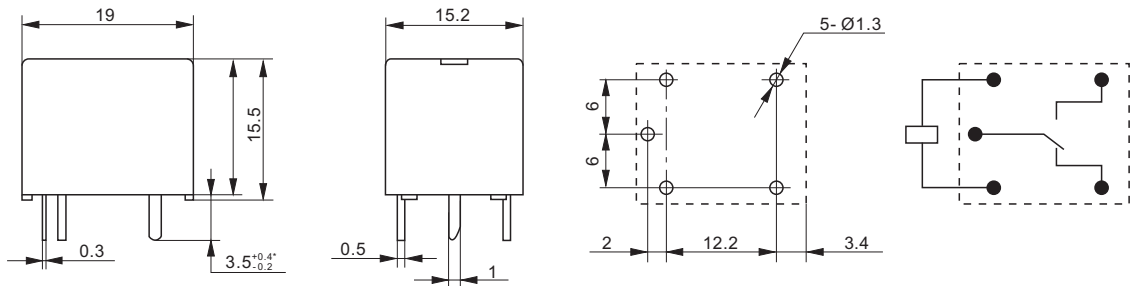
安装孔尺寸

接线图

一组常开



一组转换



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;

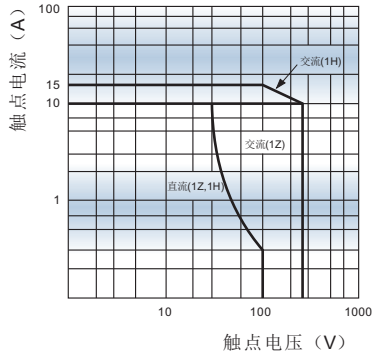
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;

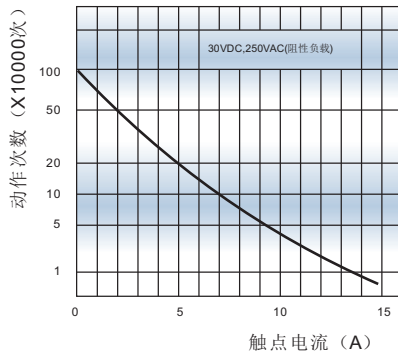
(4) 引脚端长度尺寸不包含锡尖尺寸, 沾锡后锡尖长度不超过 $1\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

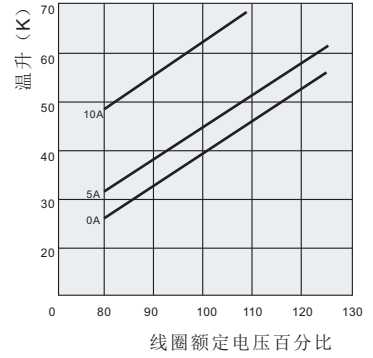
### 最大切换功率



### 电耐久性曲线



### 线圈温升



测试条件:  
NO端, 阻性负载, 防焊剂型,  
室温, 1s通9s断

继电器安装距离不小于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。