

UL US  
认证号: E319069

认证号: R 50636754

CQC  
认证号: CQC24002435430



## 特性

- 10A 触点切换能力
- 线圈与触点间介质耐压4kV
- 满足加强绝缘要求
- 可提供满足TV-5的产品
- 可提供符合IEC60335-1的产品
- 可提供符合IEC60730-1的产品
- UL绝缘等级: F级

## 触点参数

触点形式	1H	
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤100mΩ(1A 6VDC)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载 (阻性)	标准型	灵敏型
	10A 250VAC	
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	10A	
最大切换功率	2770VA	
机械耐久性	1 × 10 <sup>7</sup> 次	
电耐久性	标准型: 1 × 10 <sup>6</sup> 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
	灵敏型: 1 × 10 <sup>6</sup> 次 (8A 250VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
	灵敏型: 3 × 10 <sup>4</sup> 次 (10A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 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
浪涌电压	6kV(1.2/50μs)	
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°C ~ 85°C	
引出端方式	印制板式	
重量	约6g	
封装方式	塑封型 防焊剂型	

备注: (1) 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°C

### 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

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%)
48	≤36.0	≥2.40	72.0	11520 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

UL/CUL	标准型	10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C TV-5 120VAC 40°C
	灵敏型	8A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C 10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C
CQC	标准型	12A/10A 277VAC/250VAC 阻性负载 105°C 10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C
	灵敏型	10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C
TUV	标准型	10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C
	灵敏型	8A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 85°C 10A 277VAC/250VAC/30VDC 阻性负载 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

**JT32FV-G 012 -H S L 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

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 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

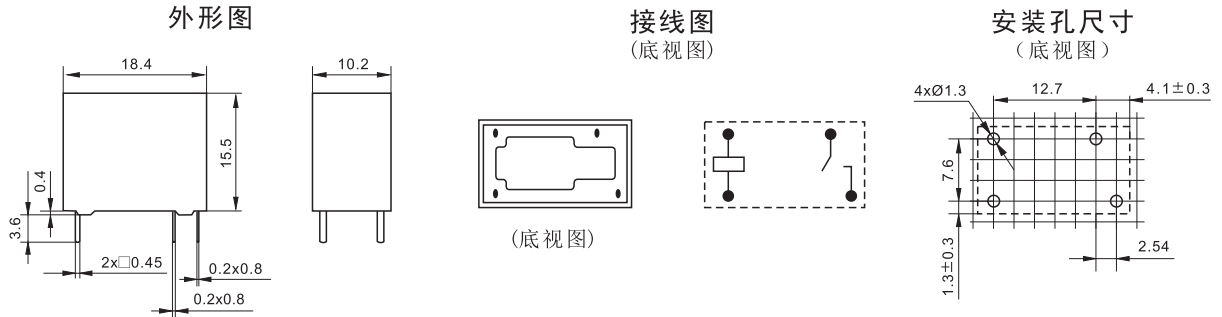
备注: (1) 在洁净环境 (不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物) 下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

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;

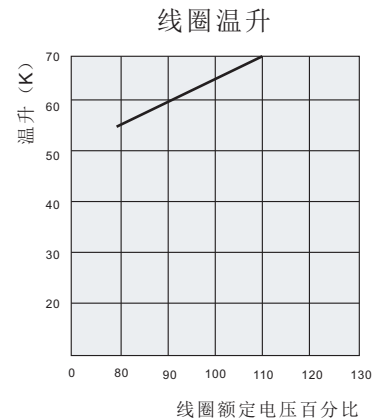
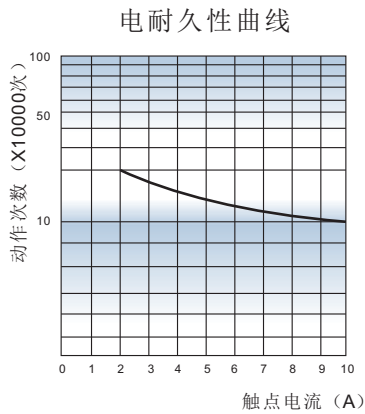
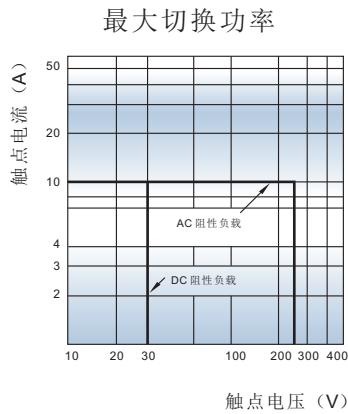
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。例如:(335)表示产品能满足IEC60335-1(GWT)规定。





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



测试条件:  
 防焊剂型, 阻性负载, 10A 250VAC,  
 室温, 1s通9s断。

测试条件:  
 10A 250VAC  
 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。