



## 特性

- 5A 触点切换能力
- 爬电距离大于6.5mm(触点与线圈间)
- 触点与线圈间介质耐压4kV
- 具有一组常开触点形式
- 标准印制板引出脚
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL级绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸:(18.4 x 10.2 x 15.3)mm

## 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
	5A 250VAC 5A 30VDC	3A 250VAC 3A 30VDC
最大切换电压	277VAC/30VDC	
最大切换电流	5A	3A
最大切换功率	1385VA/150W	831VA/90W
机械耐久性	1x 10 <sup>6</sup> 次	
电耐久性	标准型	1 x 10 <sup>5</sup> 次(5A 250VAC, 阻性负载, 常温, 通1s断9s 5 x 10 <sup>4</sup> 次(5A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 通1s断9s
	灵敏型	1 x 10 <sup>5</sup> 次(3A 250VAC, 阻性负载, 常温, 通1s断9s 5 x 10 <sup>4</sup> 次(3A 250VAC, 阻性负载, 85°C, 通1s断9s

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	
线圈温升(额定电压下)	≤60K	
冲击 <sup>(2)</sup>	稳定性	98m/s <sup>2</sup>
	强度	980m/s <sup>2</sup>
振动 <sup>(2)</sup>	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;

(2) 指非长度方向指标。

## 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 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(1)</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 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(1)</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)\*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。

(2)为使继电器获得更好的电耐久性性能,建议不要再高温环境中使用该产品



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

## 订货标记实例

**JT32FV 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: 1组常开

封装方式<sup>(1)(2)</sup> S: 塑封型 无: 标准型

线圈功耗 L: 灵敏型<sup>(3)</sup> 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>(4)</sup> XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 在含H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认;

(2) 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品。

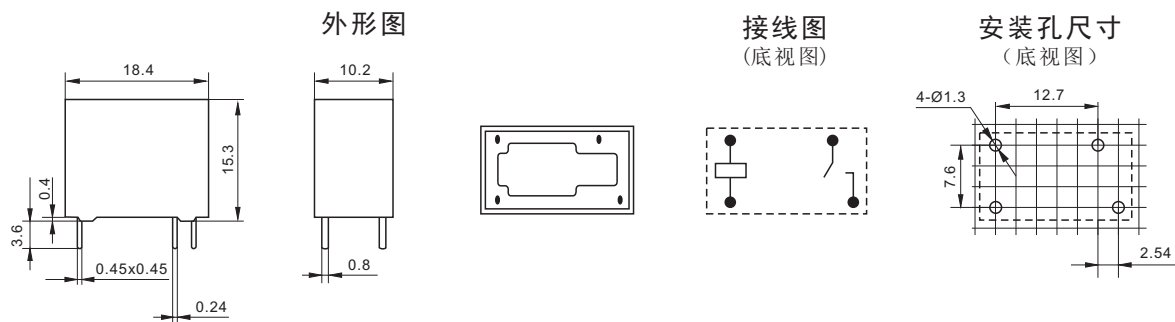
(3) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请与我司联系, 以便提供合适的产品;

(4) 灵敏型负载: 3A;

(5) 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、安装孔尺寸

单位: mm



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;

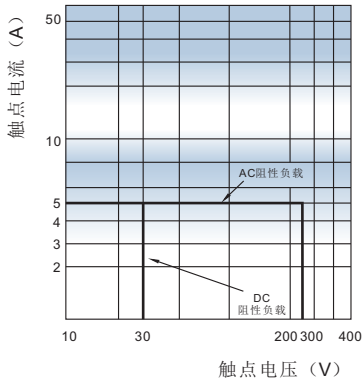
(2) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

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

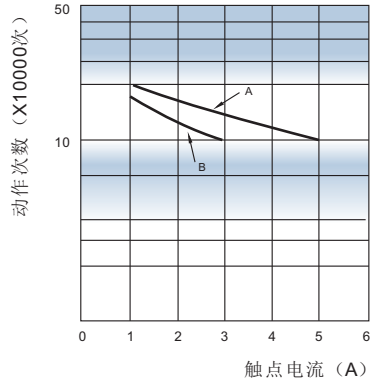
(4) 网格宽度为 $2.54\text{mm}$ 。

# 性能曲线图

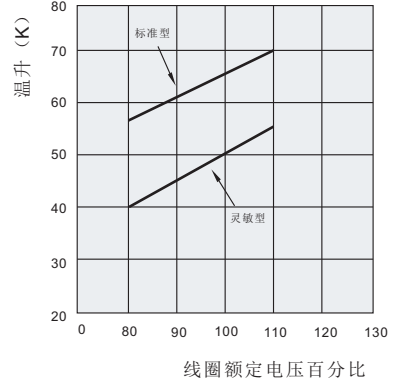
最大切换功率



电耐久性曲线



线圈温升



备注:

1.曲线A:标准型 曲线B:灵敏型

2.测试条件

标准型: 防焊剂型, 阻性负载,

5A 250VAC, 室温, 1s通9s断

灵敏型: 防焊剂型, 阻性负载,

3A 250VAC, 室温, 1s通9s断

测试条件:

标准型: 5A 85°C

灵敏型: 3A 85°C

安装距离: 5mm

**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。