


  
 认证号: E319069


  
 认证号: R 50636754


  
 认证号: CQC24002435430



## 特性

- 16A 触点切换能力
- 触点与线圈间介质耐压4kV
- 具有一组常开触点形式
- 可提供满足IEC 62368-1标准产品
- 可提供符合TV-8/TV-10的产品
- UL级绝缘等级: 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)	16A 250VAC
最大切换电流	灵敏型、超灵敏型: 16A 高功耗型: 20A
最大切换功率	灵敏型、超灵敏型: 4000VA 高功耗型: 5000VA
最大切换电压	277VAC
机械耐久性	1 × 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性 <sup>(2)</sup>	灵敏型、超灵敏型: 5 × 10 <sup>4</sup> 次 (常温, 16A 250VAC, 阻性负载, 通1s断9s) 高功耗型: 1 × 10 <sup>5</sup> 次 (常温, 16A 250VAC, 阻性负载, 通1s断9s) 3 × 10 <sup>4</sup> 次 (常温, 20A 250VAC, 阻性负载, 通1s断9s)

备注: (1) 上述值为初始值。  
 (2) 测试时产品需打开透气孔。

## 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)	≤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	灵敏型、超灵敏型: -40°C ~ 105°C 高功耗型: -40°C ~ 85°C	
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: (1) 上述值均为初始值。

## 线圈参数

额定线圈功率	灵敏型: 约400mW
	超灵敏型: 约200mW
	高功耗型: 约530mW

## 安全认证

1H	TUV CQC UL	高功耗型: 16A 250VAC 20A 250VAC 灵敏型、超灵敏型: 16A 250VAC
	UL	灵敏型: TV-5 TV-8 TV-10 超灵敏型: TV-5 TV-8

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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 <sup>(2)</sup> VDC	线圈电阻 Ω		
				高功耗型	灵敏型	超灵敏型
3	≤2.25	≥0.15	3.9	17 x (1±10%)	22 x (1±10%)	45 x (1±10%)
5	≤3.75	≥0.25	6.5	47 x (1±10%)	62 x (1±10%)	125 x (1±10%)
6	≤4.50	≥0.30	7.8	68 x (1±10%)	90 x (1±10%)	180 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.45	11.7	153 x (1±10%)	202 x (1±10%)	400 x (1±10%)
12	≤9.00	≥0.60	15.6	272 x (1±10%)	360 x (1±10%)	720 x (1±10%)
18	≤13.5	≥0.90	23.4	611 x (1±10%)	810 x (1±10%)	1600 x (1±10%)
24	≤18.0	≥1.20	31.2	1087 x (1±10%)	1440 x (1±10%)	2800 x (1±10%)
48	≤36.0	≥2.40	62.4	4347 x (1±10%)	5760 x (1±10%)	11520 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。

订货标记实例

**JT32FV-16/ 12 -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 S: 塑封型 无: 防焊剂型

线圈功耗 L: 灵敏型 C: 超灵敏型 P: 高功耗型

触点材料 T: AgSnO<sub>2</sub>(字母T可能会跟在批次码后面) 8: AgNi&AgSnO<sub>2</sub>

绝缘等级 F: F级

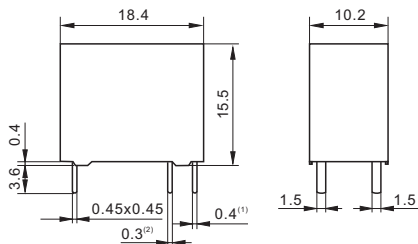
客户特性号<sup>(1)</sup> XXX: 客户特殊要求 无: 标准型

备注:(1)客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

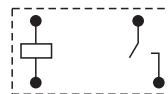
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

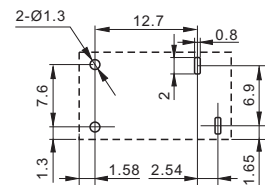
灵敏型、超灵敏型



安装孔尺寸  
(底视图)



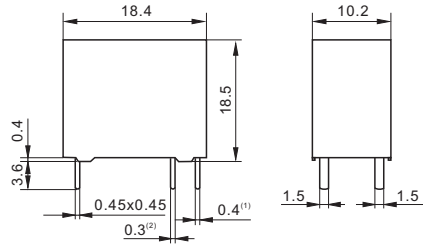
接线图  
(底视图)



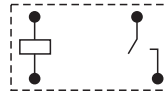
金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

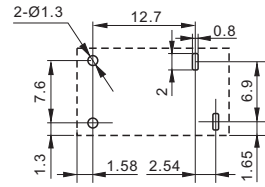
## 高功耗型



## 安装孔尺寸 (底视图)



## 接线图 (底视图)



备注: (1) 灵敏型、高功耗型的产品该尺寸为0.4mm, 超灵敏型产品该尺寸为0.3mm。

(2) 超灵敏型的产品该尺寸为0.22mm。

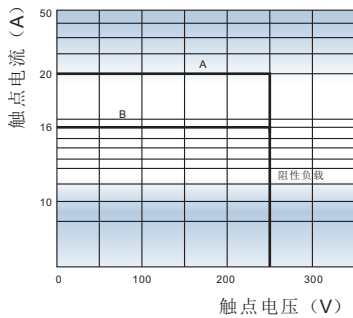
(3) 产品外形图的引脚标注尺寸为沾锡前尺寸(沾锡后会变大), 安装孔尺寸为推荐的PCB板孔的设计尺寸, 具体的PCB板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整;

(4) 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 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

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

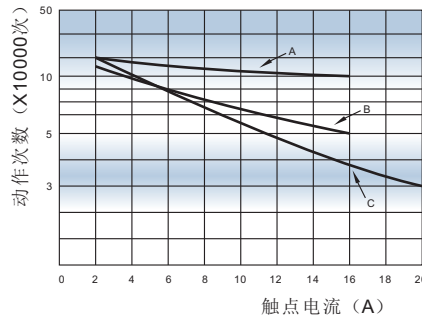
# 性能曲线图

## 最大切换功率



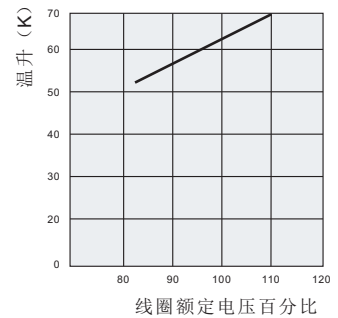
A: 高功耗型  
B: 灵敏型、超灵敏型

## 电耐久性曲线



曲线A、C: 高功耗型  
常温, 阻性负载, 通1s断9s, 打开透气孔  
曲线B: 灵敏型、超灵敏型  
常温, 阻性负载, 通1s断9s, 打开透气孔

## 线圈温升



测试条件: 16A, 85°C  
安装距离: 10mm

## 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 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。