



## 特性

- 50A 触点切换能力
- 结构紧凑
- 触点与线圈间介质耐压2.5kV、4kV可供选择
- UL绝缘等级：F级绝缘等级可供选择
- 一组常开触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 环保产品（符合RoHS）

## 触点参数

触点形式	1H
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤50mΩ(1A 24VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	40A 240VAC 50A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	50A
最大切换功率	13850VA
机械耐久性	1 × 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	2 × 10 <sup>4</sup> 次(50A 277VAC, 阻性负载, 60°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 不带T:2500VAC 1min 带T:4000VAC 1min	
	断开触点间 1500VAC 1min	
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
温度范围	-40°C ~ 60°C	
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	
引出端方式	印制板式	
重量	约30g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

备注: (1) 塑封型继电器试验时, 应将透气孔打开;

(2) 上述值为初始值;

(3) UL绝缘等级: F级。

## 线圈参数

额定线圈功率	约900mW
--------	--------

## 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
5	≤3.75	≥0.5	6.5	27 × (1±10%)
6	≤4.50	≥0.6	7.8	40 × (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	11.7	97 × (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	15.6	155 × (1±10%)
15	≤11.25	≥1.5	19.5	256 × (1±10%)
18	≤13.50	≥1.8	23.4	380 × (1±10%)
24	≤18.00	≥2.4	31.2	660 × (1±10%)
48	≤36.00	≥4.8	62.4	2560 × (1±10%)
110	≤82.50	≥11.0	143.0	13450 × (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。



## 订货标记示例

**JT21503 - 1A E T -12D E F (XXX)**

### 继电器型号

触点形式 **1A**: 一组常开(1H)

触点材料 **E**: AgSnO<sub>2</sub>

耐压等级 **T**: 线圈与触点间耐压: 4000VAC  
无: 线圈与触点间耐压: 2500VAC

线圈电压 **5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110VDC**

封装方式<sup>(1)(2)</sup> **E**: 塑封型 无: 防尘罩型

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;

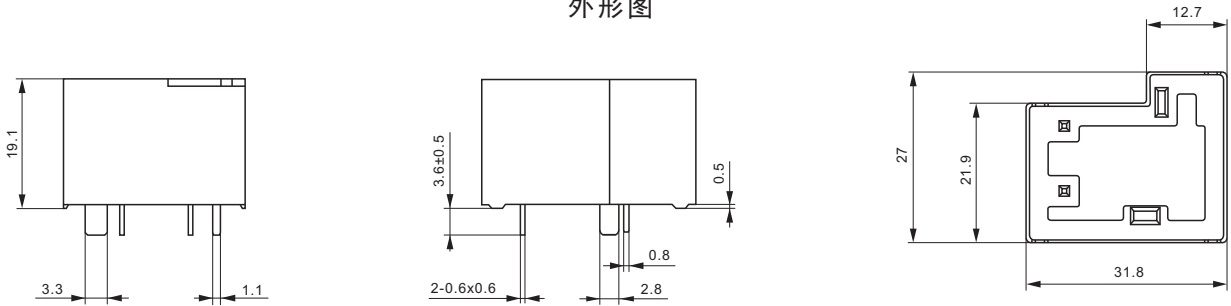
(2) 当继电器装入PCB板焊接后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;

(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

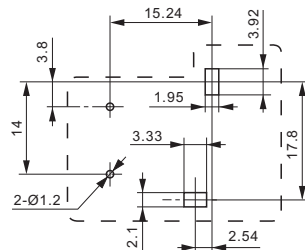
## 外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

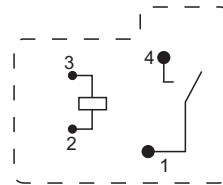
外形图



安装孔尺寸  
(底视图)



接线图  
(底视图)



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

### 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。