



认证号:E319069(交流型)



### 特性

- 25A 触点切换能力
- 双开断触点
- 多种接线方式
- 多位置安装
- 防尘罩型封装结构
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(47.0 x 32.0 x 28.5)mm
- UL绝缘等级: F级

### 触点参数

触点形式	1H,1D,1Z,1H+1D
接触电阻 <sup>(1)</sup>	≤200mΩ(1A 24VDC)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> ,AgCe,AgCdO
触点负载 (阻性)	18A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	18A
最大切换功率	4986VA
机械耐久性	1 × 10 <sup>6</sup> 次
电耐久性	5 × 10 <sup>4</sup> 次(25A 277VAC, 阻性负载, AgSnO <sub>2</sub> ,AgCdO,65°C, 1s通9s断) 3 × 10 <sup>4</sup> 次(3A 277VAC, 通用负载, AgCe,65°C, 1s通9s断)

备注:(1)上述值为初始值。

### 性能参数

绝缘电阻	500MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)	直流型≤25ms	
释放时间(额定电压下)	直流型≤25ms	
线圈温升(额定电压下)	≤90K	
冲击(稳定性)	98m/s <sup>2</sup>	
振动	10Hz ~ 55Hz 0.5mm双振幅	
湿度	5% ~ 85% RH	
温度范围	-40°C ~ 65°C	
引出端方式	快连接式	
重量	约85g	
封装方式	防尘罩型	

备注:上述值均为初始值。

### 线圈参数

额定线圈功率	直流型:约2.4W 交流型:约4.0VA
--------	-------------------------

### 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
6	≤4.50	≥0.6	6.6	17.5 x (1±10%)
9	≤6.75	≥0.9	9.9	40 x (1±10%)
12	≤9.00	≥1.2	13.2	70 x (1±10%)
24	≤18.0	≥2.4	26.4	280 x (1±10%)
48	≤36.0	≥4.8	52.8	1120 x (1±10%)
120	≤90.0	≥12.0	132	7000 x (1±10%)

额定电压 VAC	动作电压 <sup>(1)</sup> VAC	释放电压 <sup>(1)</sup> VAC	最大电压 <sup>(2)</sup> VAC	线圈电阻 Ω
6	≤5.1	≥1.2	6.6	4.8 x (1±10%)
12	≤10.2	≥2.4	13.2	19 x (1±10%)
24	≤20.4	≥4.8	26.4	77 x (1±10%)
48	≤40.8	≥9.6	52.8	280 x (1±10%)
120	≤102	≥24	132	2000 x (1±10%)
240	≤204	≥48	264	7250 x (1±10%)
277	≤235	≥55.4	304.7	11000 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。



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

## 安全认证

UL/CUL	JT94F-10	NO	AgCdO	12FLA, 60LRA, 120VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 250VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 277VAC 65°C 7FLA, 42LRA, 277VAC 65°C 25A, 277VAC, 阻性负载 65°C
			AgCe	3A, 277VAC, 通用负载 65°C 277VAC pilot duty, 10A inrush, 1A break 65°C
	JT94F-11	NC	AgCdO	14FLA, 84LRA, 125VAC 40°C 8FLA, 48LRA, 250VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 277VAC 65°C 7FLA, 42LRA, 277VAC 65°C 25A, 277VAC, 阻性负载 65°C
			AgCe	3A, 277VAC, 通用负载 65°C 277VAC pilot duty, 10A inrush, 1A break 65°C
	JT94F-12	NO/NC	AgCdO	14FLA, 84LRA, 125VAC 40°C 8FLA, 48LRA, 250VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 277VAC 65°C 7FLA, 42LRA, 277VAC 65°C 25A, 277VAC, 阻性负载 65°C
			AgCe	3A, 277VAC, 通用负载 65°C 277VAC pilot duty, 10A inrush, 1A break 65°C
	JT94F-13	NO/NC	AgCdO	12FLA, 60LRA, 120VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 250VAC 65°C 8FLA, 48LRA, 277VAC 65°C 7FLA, 42LRA, 277VAC 65°C 18A, 277VAC, 阻性负载 65°C 25A, 277VAC, 阻性负载 65°C
			AgCe	3A, 277VAC, 通用负载 65°C 277VAC pilot duty, 10A inrush, 1A break 65°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

**JT94F -10 A 24 E -1 (XXX)**

继电器型号

触点形式 **10**: 一组常开(1H) **12**: 一组转换(1Z)  
**11**: 一组常闭(1D) **13**: 一组常开+一组常闭(1H+1D)

电压形式 **A**: 交流 **D**: 直流

线圈电压 **AC**: 6~277VAC **DC**: 6~120VDC(无UL认证)

触点材料<sup>(1)</sup> **E**: AgCe **T**: AgSnO<sub>2</sub> 无: AgCdO

安装形式 **1**: 耳式安装, 安装距离 54.8mm, 孔直径  $\Phi$ 3.8mm  
**2**: 耳式安装, 安装距离 66.7mm, 孔直径  $\Phi$ 4.8mm  
无: 金属支架安装

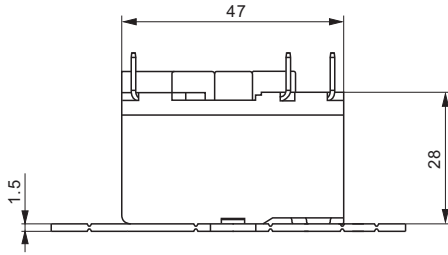
客户特性号<sup>(2)</sup> **XXX**: 客户特殊要求 无: 标准型

备注: (1) 可以以周期码后加(T)的形式表示AgSnO<sub>2</sub>触点;

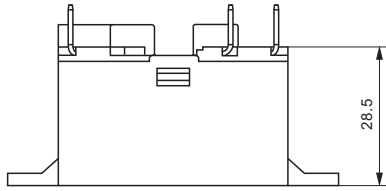
(2) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

外形图

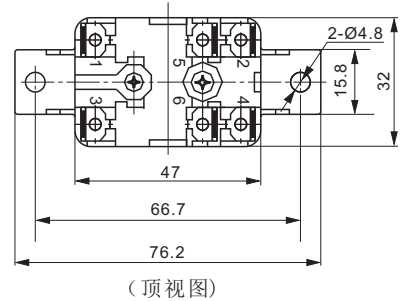
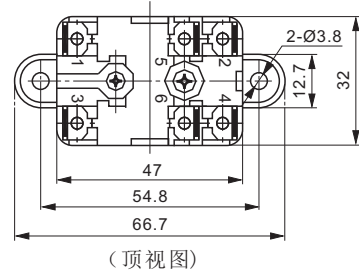
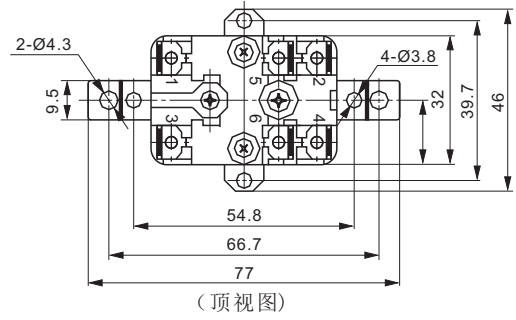
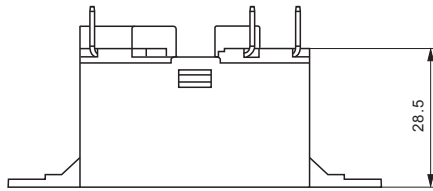
金属支架安装



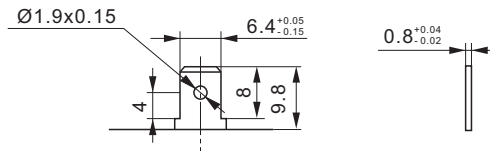
耳式安装, 安装距离54.8mm



耳式安装, 安装距离66.7mm

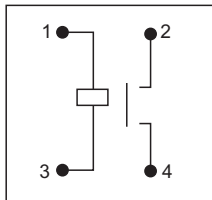


引出端形式

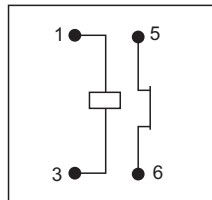


接线图  
(顶视图)

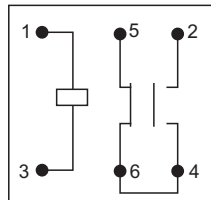
一组常开



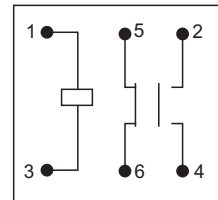
一组常闭



一组转换



一组常开 + 一组常闭



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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

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。