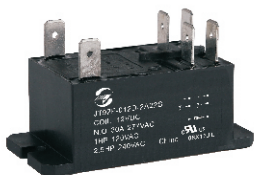


C<sub>UL</sub> US  
File No:E319069

## 特 性

- 30A 触点切换能力
- 触点与线圈间耐压为4kV,爬电距离为8mm
- 具有两组常开、两组转换触点形式
- 具有印制板式和快连接式两种安装形式
- 塑封型和防焊剂型可供选择
- 环保产品（符合RoHS）
- 外形尺寸:(52.0 x 33.7 x 26.7)mm

## 触点参数

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 触点形式                | 2H, 2Z                                                                                                                    |
| 接触电阻 <sup>(1)</sup> | ≤50mΩ (1A 24VDC)                                                                                                          |
| 触点材料                | AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO                                                                                                |
| 触点负载(阻性)            | NO:30A 250VAC; 30A 277VAC<br>NC:3A 250VAC; 3A 277VAC                                                                      |
| 最大切换电压              | 277VAC                                                                                                                    |
| 最大切换电流              | 30A                                                                                                                       |
| 最大切换功率              | 8310VA                                                                                                                    |
| 机械耐久性               | 5 × 10 <sup>6</sup> 次                                                                                                     |
| 电耐久性                | 1 × 10 <sup>5</sup> 次<br>(NO: 30A 277VAC, 阻性负载, 室温, 1s通9s断)<br>1 × 10 <sup>5</sup> 次<br>(NC: 3A 277VAC, 阻性负载, 室温, 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  | 1500VAC 1min        |
|              | 触点组间   | 2000VAC 1min        |
| 浪涌电压(线圈与触点间) |        | 10kV(1.2/50μs)      |
| 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)  |        | 交流型:≤90K            |
|              |        | 直流型:≤70K            |
| 冲击           | 稳定性    | 98m/s <sup>2</sup>  |
|              | 强度     | 980m/s <sup>2</sup> |
| 振动           |        | 10Hz～55Hz 1.65mm双振幅 |
| 湿度           |        | 5%～85% RH           |
| 温度范围         |        | 交流型:-40℃～65℃        |
|              |        | 直流型:-40℃～85℃        |
| 引出端方式        |        | 印制板式、快连接式           |
| 重量           |        | 约86g                |
| 封装方式         |        | 塑封型、防焊剂型            |

备注: 上述值均为初始值。

## 线圈参数

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 额定线圈功率 | 直流型: 约1.7W<br>交流型: 约4.0VA |
|--------|---------------------------|

## 线圈规格表

23℃

直流型

| 规格代号 | 额定电压 VDC | 动作电压 VDC <sup>(1)</sup> | 释放电压 VDC <sup>(1)</sup> | 最大电压 VDC <sup>(2)</sup> | 线圈电阻 Ω         |
|------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 005D | 5        | ≤3.8                    | ≥0.5                    | 8.0                     | 15.3 x (1±10%) |
| 006D | 6        | ≤4.5                    | ≥0.6                    | 9.6                     | 22 x (1±10%)   |
| 012D | 12       | ≤9.0                    | ≥1.2                    | 19.2                    | 86 x (1±10%)   |
| 024D | 24       | ≤18.0                   | ≥2.4                    | 38.4                    | 350 x (1±10%)  |
| 048D | 48       | ≤36.0                   | ≥4.8                    | 76.8                    | 1390 x (1±10%) |
| 110D | 110      | ≤82.5                   | ≥11.0                   | 176.0                   | 7255 x (1±10%) |

交流型(50Hz)

| 规格代号  | 额定电压 VAC | 动作电压 VAC <sup>(1)</sup> | 释放电压 VAC <sup>(1)</sup> | 最大电压 VAC <sup>(2)</sup> | 线圈电阻 Ω         |
|-------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 024A5 | 24       | ≤19.2                   | ≥4.8                    | 26.4                    | 45 x (1±10%)   |
| 120A5 | 120      | ≤96.0                   | ≥24.0                   | 132.0                   | 1125 x (1±10%) |
| 208A5 | 208      | ≤166.4                  | ≥41.6                   | 229.0                   | 3278 x (1±10%) |
| 220A5 | 220      | ≤176.0                  | ≥44.0                   | 242.0                   | 3800 x (1±10%) |
| 240A5 | 240      | ≤192.0                  | ≥48.0                   | 264.0                   | 4500 x (1±10%) |
| 277A5 | 277      | ≤221.6                  | ≥55.4                   | 305.0                   | 5960 x (1±10%) |

交流型(60Hz)

| 规格代号  | 额定电压 VAC | 动作电压 VAC <sup>(1)</sup> | 释放电压 VAC <sup>(1)</sup> | 最大电压 VAC <sup>(2)</sup> | 线圈电阻 Ω         |
|-------|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 024A6 | 24       | ≤19.2                   | ≥4.8                    | 26.4                    | 35.7 x (1±10%) |
| 120A6 | 120      | ≤96.0                   | ≥24.0                   | 132.0                   | 830 x (1±10%)  |
| 208A6 | 208      | ≤166.4                  | ≥41.6                   | 229.0                   | 2600 x (1±10%) |
| 220A6 | 220      | ≤176.0                  | ≥44.0                   | 242.0                   | 2870 x (1±10%) |
| 240A6 | 240      | ≤192.0                  | ≥48.0                   | 264.0                   | 3800 x (1±10%) |
| 277A6 | 277      | ≤221.6                  | ≥55.4                   | 305.0                   | 4700 x (1±10%) |



金天继电器

ISO9001、ISO14001、OHSAS18001认证企业

线圈规格表

交流型 (50Hz/60Hz)

| 规格<br>代号 | 额定电压<br>VAC | 动作电压<br>VAC <sup>(1)</sup> |        | 释放电压<br>VAC <sup>(1)</sup> |       | 最大电压<br>VAC <sup>(2)</sup> | 线圈电阻<br>Ω      |
|----------|-------------|----------------------------|--------|----------------------------|-------|----------------------------|----------------|
|          |             | 50Hz                       | 60Hz   | 50Hz                       | 60Hz  |                            |                |
| 120A     | 120         | ≤88                        | ≤96.0  | ≥22                        | ≥24.0 | 132                        | 950 x (1±10%)  |
| 208A     | 208         | ≤160                       | ≤166.4 | ≥40                        | ≥41.6 | 229                        | 2841 x (1±10%) |
| 240A     | 240         | ≤176                       | ≤192.0 | ≥44                        | ≥48.0 | 264                        | 3800 x (1±10%) |
| 277A     | 277         | ≤200                       | ≤221.6 | ≥50                        | ≥55.4 | 305                        | 5485 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能够承受的最大电压值。

安全认证

|        |    |                                                                         |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| UL/CUL | NO | 30A 277VAC<br>1HP 120VAC<br>2.5HP 240VAC<br>110LRA/25.3 FLA 240VAC(直流型) |
|        | NC | 3A 277VAC                                                               |

备注: (1) 上述UL认证负载, 均在环境温度40℃测试;  
(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。

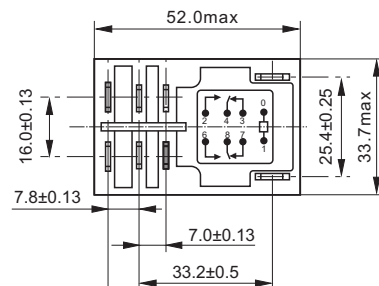
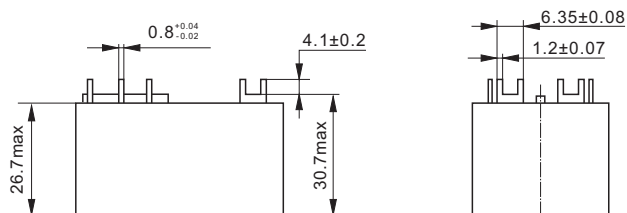
订货标记示例

|                              |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JT92F - 012D -2C 2 2 F (XXX) |                                                                                                                                                                                 |
| 继电器型号                        |                                                                                                                                                                                 |
| 线圈电压                         | XXXD:直流(5, 6, 12, 24, 48, 110)VDC<br>XXXXA5:交流50Hz(24, 120, 208, 220, 240, 277)VAC<br>XXXXA6:交流60Hz(24, 120, 208, 220, 240, 277)VAC<br>XXXXA:交流50Hz/60Hz(120, 208, 240, 277)VAC |
| 触点形式                         | 2A: 两组常开(2H)      2C: 两组转换(2Z)                                                                                                                                                  |
| 引脚形式 <sup>(1)</sup>          | 1: 印制板式      2,3: 快连接式                                                                                                                                                          |
| 触点材料                         | 1: AgSnO <sub>2</sub> 2: AgCdO                                                                                                                                                  |
| 封装方式 <sup>(2)</sup>          | S: 塑封型      F: 防焊剂型                                                                                                                                                             |
| 客户特性号 <sup>(3)</sup>         | XXX: 客户特殊要求      无: 标准型                                                                                                                                                         |

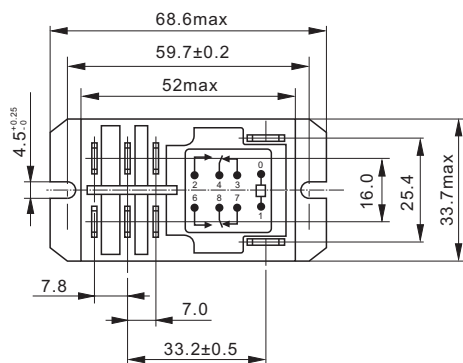
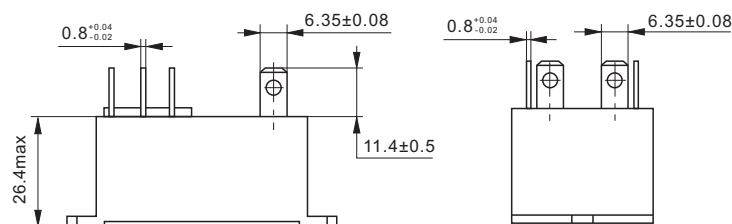
备注: (1) 对于快连接式引出端形式, 不允许焊接和整体清洗, 对于印制板式引出端形式, 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系, 以便商定合适的焊接条件、合适的产品规格;  
(2) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;  
在污染环境(含一定量的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用塑封型产品, 并在实际使用中确认;  
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识。

## 外形图

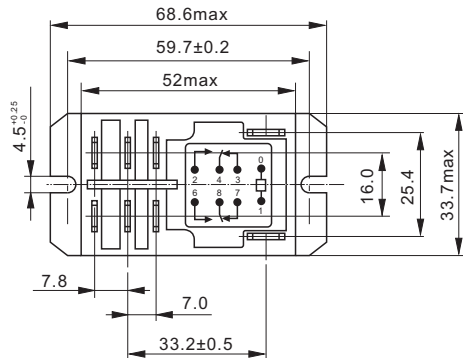
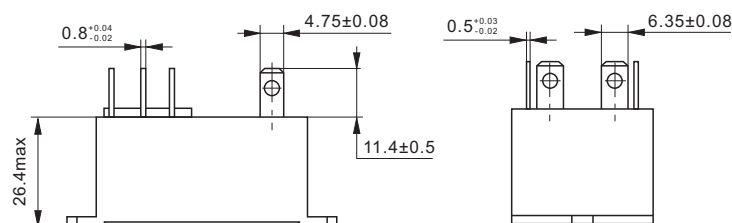
1型(PCB引出脚)



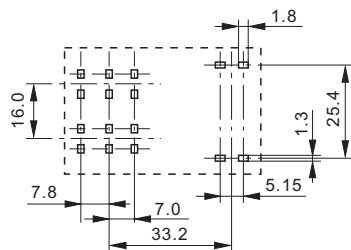
2型(QC引出脚)



3型(QC引出脚)

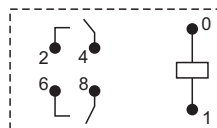


## 安装孔尺寸

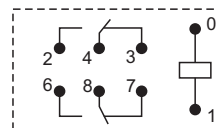


## 接线图

两组常开型

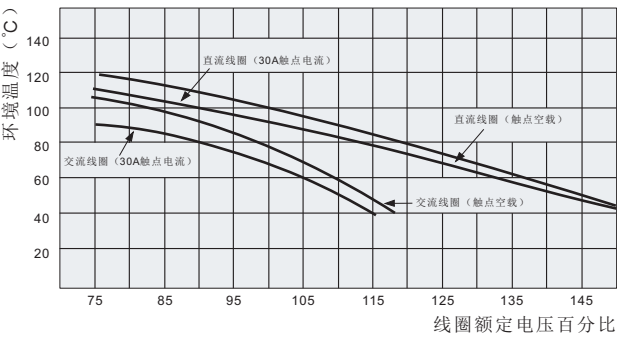


两组转换型



- 备注: (1) 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 $\pm 0.4\text{mm}$ ;
- (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ ;
- (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PCB板孔设计尺寸可根据产品实物测绘, 调整。

最大允许环境温度曲线



**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。