



29×12.7×15.8

NT75



US E158859



40020063



CSC

10002042304

## 特点

- 体积小，重量轻。线圈功耗低。
- 通断容量为20A。
- 可直接焊接在印刷线路板中。
- 用于家用电器、自动化系统、电子设备、仪器、仪表、通讯装置和遥控系统。
- 可提供符合IEC60335-1标准产品。

## 订货信息

**NT75** **1C** **S** **0.41** **3.5** **N** **G** **12** **DC12V** **W**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 型号: NT75  
 2 触点形式: 1A:1A; A2:1A2; 1C:1C; C2:1C2; 2A:2A; 2C:2C  
 3 封装形式: S: 耐清洗式; Z: 耐焊剂式  
 4 线圈功耗: 0.25:0.25W; 0.41:0.41W;  
 0.53:0.53W (2A:10A/250VAC,30VDC)  
 5 脚位间距: 3.5:3.5mm; 5.0:5.0mm  
 6 触点材料: NIL:AgSnO<sub>2</sub>; N:AgNi  
 7 镀涂: NIL:标准; G:镀金

8 触点负载:  
 1A,1C:12A,16A/250VAC,30VDC  
 2A,2C(0.41W):NO:8A/277VAC,30VDC  
 NC:8A/277VAC,30VDC  
 2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC  
 9 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,24,48,110  
 10 W: 符合335标准; 无: 常规

## 触点数据

|           |                                                                                                                            |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 触点形式      | 1A、1A2(SPSTNO) 1C、1C2(SPDT(B-M)) 2A(DPSTNO) 2C(DPDT(B-M))                                                                  |                                                                                              |
| 触点材料      | AgSnO <sub>2</sub> AgNi                                                                                                    |                                                                                              |
| 触点负载 (阻性) | 1A,1C:12A,16A/250VAC, 30VDC(浪涌电流达80A)<br>2A,2C(0.41W):NO:8A/277VAC,30VDC; NC:8A/277VAC,30VDC<br>2A(0.53W):10A/250VAC,30VDC |                                                                                              |
| 最大切换功率    | 480W 4000VA 2C:300W 2500VA                                                                                                 |                                                                                              |
| 最大切换电压    | 125VDC 440VAC                                                                                                              | 最大切换电流:20A                                                                                   |
| 接触电阻      | ≤100mΩ                                                                                                                     | IEC 61810-7中第4.12条                                                                           |
| 寿命        | 电气                                                                                                                         | 1×10 <sup>5</sup><br>5×10 <sup>4</sup> (10A/250VAC 85℃)<br>1×10 <sup>4</sup> (10A/30VDC 85℃) |
|           | 机械                                                                                                                         | 1×10 <sup>7</sup>                                                                            |

注: 1. 中等电流仅适用于常温下;

2. 镀金触点的最小负载为50mA/6VDC, 非镀金触点的最小负载为100mA/6VDC。

## 线圈参数

| 规格序号    | 线圈电压<br>VDC |      | 线圈电阻<br>Ω ±10% | 吸合电压<br>VDC(最大)<br>(额定电压的70%) | 释放电压<br>VDC(最小)<br>(额定电压的10%) | 线圈<br>功耗<br>W | 动作时间<br>ms | 释放时间<br>ms |
|---------|-------------|------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|------------|
|         | 额定          | 最大   |                |                               |                               |               |            |            |
| 005-250 | 5           | 6.5  | 100            | 3.5                           | 0.5                           | 0.25          | ≤15        | ≤8         |
| 006-250 | 6           | 7.8  | 144            | 4.2                           | 0.6                           |               |            |            |
| 009-250 | 9           | 11.7 | 324            | 6.3                           | 0.9                           |               |            |            |
| 012-250 | 12          | 15.6 | 576            | 8.4                           | 1.2                           |               |            |            |
| 024-250 | 24          | 31.2 | 2304           | 16.8                          | 2.4                           |               |            |            |
| 048-250 | 48          | 62.4 | 9216           | 33.6                          | 4.8                           |               |            |            |
| 005-410 | 5           | 6.5  | 61             | 3.5                           | 0.5                           | 0.41          | ≤15        | ≤8         |
| 006-410 | 6           | 7.8  | 88             | 4.2                           | 0.6                           |               |            |            |
| 009-410 | 9           | 11.7 | 198            | 6.3                           | 0.9                           |               |            |            |
| 012-410 | 12          | 15.6 | 351            | 8.4                           | 1.2                           |               |            |            |
| 024-410 | 24          | 31.2 | 1405           | 16.8                          | 2.4                           |               |            |            |
| 048-410 | 48          | 62.4 | 5620           | 33.6                          | 4.8                           |               |            |            |
| 110-410 | 110         | 143  | 25200±15%      | 77                            | 11.0                          |               |            |            |

注意: 1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。

2. 吸合、释放电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。

## 线圈参数

| 规格序号    | 线圈电压<br>VDC |      | 线圈电阻<br>$\Omega \pm 10\%$ | 吸合电压<br>VDC(最大)<br>(额定电压的70%) | 释放电压<br>VDC(最小)<br>(额定电压的10%) | 线圈<br>功耗<br>W | 动作时间<br>ms | 释放时间<br>ms |
|---------|-------------|------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|------------|
|         | 额定          | 最大   |                           |                               |                               |               |            |            |
| 005-530 | 5           | 6.5  | 47.2                      | 3.5                           | 0.5                           | 0.53          | $\leq 15$  | $\leq 8$   |
| 006-530 | 6           | 7.8  | 67.9                      | 4.2                           | 0.6                           |               |            |            |
| 009-530 | 9           | 11.7 | 152.8                     | 6.3                           | 0.9                           |               |            |            |
| 012-530 | 12          | 15.6 | 271.7                     | 8.4                           | 1.2                           |               |            |            |
| 024-530 | 24          | 31.2 | 1086.8                    | 16.8                          | 2.4                           |               |            |            |
| 048-530 | 48          | 62.4 | 4347.2                    | 33.6                          | 4.8                           |               |            |            |

注意: 1. 使用的线圈电压低于线圈额定电压时将会损害继电器的工作。  
2. 吸合、释放电压仅供检测用, 不是设计的使用指标。

## 技术特性

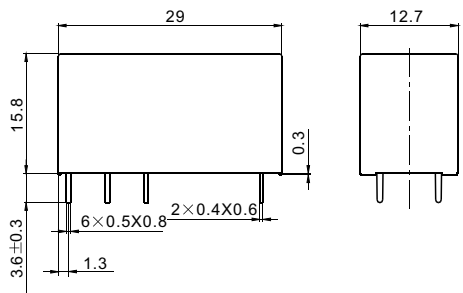
|                         |                           |                                        |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| 绝缘电阻                    | 最小1000M $\Omega$ (500VDC) | IEC 61810-7中第4.11条                     |
| 介质耐压<br>断开触点间<br>触点与线圈间 | 50Hz 1000V<br>50Hz 5000V  | IEC 61810-7中第4.9条<br>IEC 61810-7中第4.9条 |
| 耐冲击                     | 98m/s <sup>2</sup> 11ms   | IEC 61810-7中第4.26条                     |
| 抗振性                     | 10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm       | IEC 61810-7中第4.28条                     |
| 引出端强度                   | 10N                       | IEC 61810-7中第4.24条                     |
| 环境温度                    | -40℃~85℃                  |                                        |
| 相对湿度                    | 5%~85%                    | IEC 61810-7中第4.16条                     |
| 质(重)量                   | 12.5g 13.2g               | IEC 61810-7中第4.7条                      |

## 安全认证

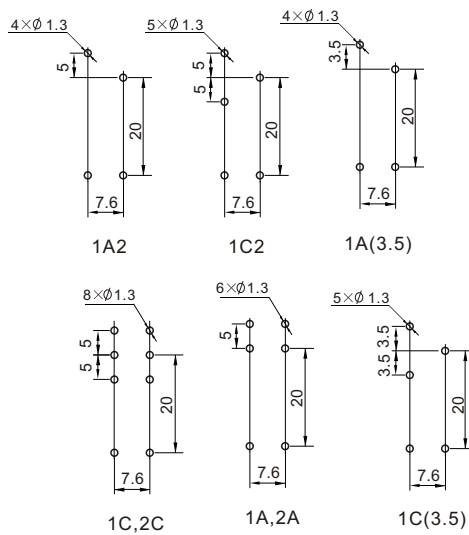
| 安全认证 | UL&CUR                                                          | VDE                                 | CQC                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| 负载   | 1A,1C:12A,16A/250VAC;<br>12A/30VDC(1C)<br>2A,2C:8A/277VAC,30VDC | 1A,1C:16A/250VAC<br>2A,2C:8A/250VAC | 1A,1C:<br>16A/250VAC<br>2A,2C:<br>8A/250VAC |

外形尺寸

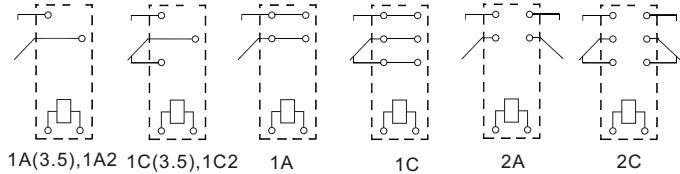
mm



外形尺寸图



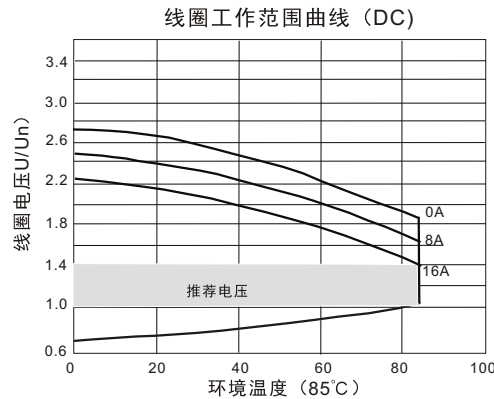
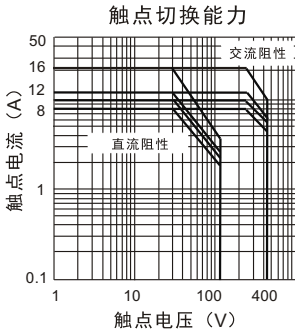
安装尺寸图 (底视图)



接线图 (底视图)

注：产品外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1-5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

参考数据



备注：继电器使用过程中，如果激励电压超过额定电压将会导致继电器电耐久性降低。在推荐电压范围内，对电耐久的影响会小一些。超过图中曲线规定的上限值，继电器线圈的绝缘有可能会被破坏。