



19.7×16.2×17.2

NT73-3

UL E160644 R50480454  
CQC 08001023923 40014769

特点

- 超小型，大功率。
- 线圈功耗低。
- 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。

订货信息

NT73-3 C S 20 DC12V 0.36 F  
1 2 3 4 5 6 7

1 型号：NT73-3  
2 触点形式：A:1A; B:1B; C:1C  
3 封装形式：S:耐清洗式; D:耐焊剂式  
4 触点电流：5:5A; 7:7A; 10:10A; 12:12A; 15:15A; 20:20A  
5 线圈额定电压(V)：DC:3,5,9,12,24  
6 线圈功耗：0.36:0.36W; 0.45:0.45W; 0.6:0.6W; 0.8:0.8W  
7 耐热等级：无:130℃; F:155℃

触点数据

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 触点形式               | 1A(SPSTNO) 1B(SPSTNC) 1C(SPDT(B-M))                                                                                                         |
| 触点材料               | AgSnO <sub>2</sub>                                                                                                                          |
| 触点负载 <sup>1)</sup> | 5A,10A/250VAC; 7A,16A/277VAC;12A,20A/125VAC; 15A/250VAC(1A) TV-8<br>马达负载:NO:1HP 125VAC,250VAC;20A/125VAC<br>NC:½HP 125VAC,250VAC;20A/125VAC |
| 最大切换功率             | 4450VA                                                                                                                                      |
| 最大切换电压             | 277VAC 最大切换电流:20A                                                                                                                           |
| 接触电阻               | ≤100mΩ IEC 61810-7中第4.12条                                                                                                                   |
| 电耐久性               | 1×10 <sup>5</sup> ; 5×10 <sup>4</sup> (1C); 1×10 <sup>4</sup> (15A/250VAC 85℃) IEC 61810-7中第4.30条                                           |
| 机械耐久性              | 1×10 <sup>7</sup> IEC 61810-7中第4.31条                                                                                                        |

1)封装型继电器试验时，应将透气孔打开。

线圈参数

| 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75%)        | 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                                 |                                  |                                      |                                 |               |            |            |
| 3<br>5<br>9<br>12<br>24 | 3.9<br>6.5<br>11.7<br>15.6<br>31.2 | 25<br>69<br>225<br>400<br>1600   | 2.25<br>3.75<br>6.75<br>9.00<br>18.0 | 0.3<br>0.5<br>0.9<br>1.2<br>2.4 | 0.36          | ≤15        | ≤10        |
| 3<br>5<br>9<br>12<br>24 | 3.9<br>6.5<br>11.7<br>15.6<br>31.2 | 20<br>55.6<br>180<br>320<br>1280 | 2.25<br>3.75<br>6.75<br>9.00<br>18.0 | 0.3<br>0.5<br>0.9<br>1.2<br>2.4 |               |            |            |
| 3<br>5<br>9<br>12<br>24 | 3.9<br>6.5<br>11.7<br>15.6<br>31.2 | 15<br>42<br>135<br>240<br>960    | 2.25<br>3.75<br>6.75<br>9.00<br>18.0 | 0.3<br>0.5<br>0.9<br>1.2<br>2.4 |               |            |            |
| 3<br>5<br>9<br>12<br>24 | 3.9<br>6.5<br>11.7<br>15.6<br>31.2 | 20<br>55.6<br>180<br>320<br>1280 | 2.25<br>3.75<br>6.75<br>9.00<br>18.0 | 0.3<br>0.5<br>0.9<br>1.2<br>2.4 |               |            |            |
| 3<br>5<br>9<br>12<br>24 | 3.9<br>6.5<br>11.7<br>15.6<br>31.2 | 15<br>42<br>135<br>240<br>960    | 2.25<br>3.75<br>6.75<br>9.00<br>18.0 | 0.3<br>0.5<br>0.9<br>1.2<br>2.4 |               |            |            |

| 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75%) | 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   |                           |                               |                               |               |            |            |
| 3           | 3.9  | 11                        | 2.25                          | 0.3                           | 0.80          | $\leq 15$  | $\leq 10$  |
| 5           | 6.5  | 31                        | 3.75                          | 0.5                           |               |            |            |
| 9           | 11.7 | 101                       | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 15.6 | 180                       | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 24          | 31.2 | 720                       | 18.0                          | 2.4                           |               |            |            |

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250M $\Omega$ (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 | 1000V 1分钟<br>2500V 1分钟   | IEC 61810-7中第4.9条  |
| 冲击电压(触点与线圈间)            | 4kV(1.2/50 $\mu$ s)      | IEC 61810-7中第4.10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 1.0mm      | IEC 61810-7中第4.28条 |
| 引出端强度                   | 5N                       | 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 |
| 重量(约)                   | 11.5g                    | IEC 61810-7中第4.7条  |

安全认证

|      |                                                                                                     |               |                               |            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|
| 安全认证 | UL&CUR                                                                                              | TüV           | VDE                           | CQC        |
| 负载   | 16A/277VAC;10A/250VAC;TV-8<br>NO:1HP 125VAC,250VAC;20A/125VAC<br>NC:1/2 HP 125VAC,250VAC;20A/125VAC | NO:15A/250VAC | NO:10A/250VAC<br>NC:7A/250VAC | 10A/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的, 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)mm之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

