

# NT90TP (50A)



50.2×27.5×28.2

c us E174722 R50126373

## 特点

- 50A触点切换能力。
- 直流线圈额定电压功耗有0.9W, 1.5W可供选择; 交流线圈额定电压功耗为2.7VA。
- 汽车、机床电器、电子设备、空调、家用电器等大电流切换电路。

## 订货信息

**NT90TP 50 A E 12 S F .9**  
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 型号: NT90TP  
 2 负载: 50:50A  
 3 触点形式: A:1A; B:1B; C:1C  
 4 封装形式: D:防尘式; E:耐焊剂式

5 线圈额定电压(V): DC:5,6,9,12,15,18,24,48  
 AC:24,110,220,240,277  
 6 触点材料: S:AgSnO<sub>2</sub>  
 7 耐热等级: F:155°C  
 8 线圈功耗: .9:09W; 无:1.5W,2.7VA

## 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(阻性) | NO:50A/240VAC;NC:35A/240VAC;NO:35A/30VDC;NC:25A/30VDC<br>马达负载: 2HP 250VAC<br>TV-8 |  |
| 最大切换功率   | 1050W 12000VA   |  |
| 最大切换电压   | 30VDC 280VAC  | 最大切换电流:50A   |
| 接触电阻     | ≤ 30mΩ  | IEC 61810-7中第4.12条   |
| 寿命       | 电气  | 3×10 <sup>7</sup> (50A/277VAC,阻性负载, 40°C, 1s通9s断, AgSnO <sub>2</sub> )<br>6×10 <sup>6</sup> (50A/277VAC,阻性负载, 85°C, 1s通9s断, AgSnO <sub>2</sub> )<br>3×10 <sup>6</sup> (35A/277VAC,阻性负载, 40°C, 1s通9s断, AgSnO <sub>2</sub> )<br>2.5×10 <sup>7</sup> TV-8<br>IEC 61810-7中第4.30条 |
|          | 机械  | 1×10 <sup>7</sup><br>IEC 61810-7中第4.31条  |

## 线圈参数

| 规格序号     | 线圈电压 VDC |      | 线圈电阻 Ω ±10% | 吸合电压 VDC(最大)<br>(额定电压的75%) | 释放电压 VDC(最小)<br>(额定电压的30%) | 线圈功耗 W | 动作时间 ms | 释放时间 ms |
|----------|----------|------|-------------|----------------------------|----------------------------|--------|---------|---------|
|          | 额定       | 最大   |             |                            |                            |        |         |         |
| 005-900  | 5        | 6.5  | 28          | 3.75                       | 0.5                        | 0.9    | ≤15     | ≤10     |
| 006-900  | 6        | 7.8  | 40          | 4.50                       | 0.6                        |        |         |         |
| 009-900  | 9        | 11.7 | 90          | 6.75                       | 0.9                        |        |         |         |
| 012-900  | 12       | 15.6 | 160         | 9.00                       | 1.2                        |        |         |         |
| 015-900  | 15       | 19.5 | 250         | 11.25                      | 1.5                        |        |         |         |
| 018-900  | 18       | 23.4 | 360         | 13.50                      | 1.8                        |        |         |         |
| 024-900  | 24       | 31.2 | 640         | 18.00                      | 2.4                        |        |         |         |
| 048-900  | 48       | 62.4 | 2560        | 36.00                      | 4.8                        |        |         |         |
| 005-1500 | 5        | 6.5  | 16.7        | 3.75                       | 0.5                        | 1.5    | ≤15     | ≤10     |
| 006-1500 | 6        | 7.8  | 24          | 4.50                       | 0.6                        |        |         |         |
| 009-1500 | 9        | 11.7 | 54          | 6.75                       | 0.9                        |        |         |         |
| 012-1500 | 12       | 15.6 | 96          | 9.00                       | 1.2                        |        |         |         |
| 015-1500 | 15       | 19.5 | 150         | 11.25                      | 1.5                        |        |         |         |
| 018-1500 | 18       | 23.4 | 216         | 13.50                      | 1.8                        |        |         |         |
| 024-1500 | 24       | 31.2 | 384         | 18.00                      | 2.4                        |        |         |         |
| 048-1500 | 48       | 62.4 | 1536        | 36.00                      | 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。

# NT90TP(50A)

## 线圈参数

| 线圈参数(AC)   |          |      |         |                        |                            |                            |         |         |         |
|------------|----------|------|---------|------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|
| 规格序号       | 线圈电压 VAC |      | 额定电流 mA | 线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$ | 吸合电压 VAC(最大)<br>(额定电压的75%) | 释放电压 VAC(最小)<br>(额定电压的30%) | 线圈功耗 VA | 动作时间 ms | 释放时间 ms |
|            | 额定       | 最大   |         |                        |                            |                            |         |         |         |
| 024AC-2700 | 24       | 28.8 | 112.5   | 96                     | 18                         | 7.2                        | 2.7VA   | —       | —       |
| 110AC-2700 | 110      | 132  | 22.5    | 2320                   | 82.5                       | 33                         |         |         |         |
| 220AC-2700 | 220      | 264  | 12.3    | 9500                   | 165                        | 66                         |         |         |         |
| 240AC-2700 | 240      | 288  | 11.3    | 11600                  | 180                        | 72                         |         |         |         |
| 277AC-2700 | 277      | 332  | 9.7     | 15600                  | 208                        | 83                         |         |         |         |

## 技术特性

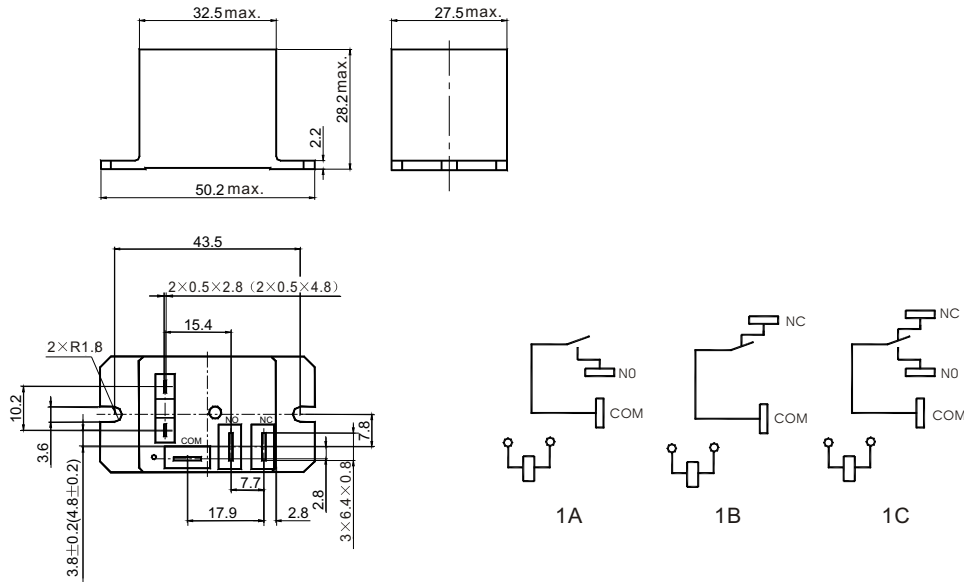
|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| 绝缘电阻                    | 最小1000M $\Omega$ (500VDC)                                    | IEC 61810-7中第4.11条                       |
| 介质耐压<br>断开触点间<br>触点与线圈间 | 50Hz 1500V<br>50Hz 2500V                                     | IEC 61810-7中第4.9条<br>IEC 61810-7中第4.9条   |
| 耐冲击                     | 强度: 980m/s <sup>2</sup> 11ms<br>稳定性: 98m/s <sup>2</sup> 11ms | IEC 61810-7中第4.26条<br>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                    | -55 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C                             |  |
| 相对湿度                    | 5%~85%   | IEC 61810-7中第4.16条                       |
| 质(重)量                   | 37g  | IEC 61810-7中第4.7条                        |

## 安全认证

| 安全认证 | UL&CUR   | TüV  |
|------|--|--|
| 负载   | NO: 50A/240VAC,277VAC 85 $^{\circ}$ C<br>NC: 35A/240VAC,277VAC 40 $^{\circ}$ C | NO:50A/240VAC 40 $^{\circ}$ C<br>NC:35A/240VAC 40 $^{\circ}$ C |

## 外形尺寸

mm



外形尺寸图

接线图

注意：产品部分外形尺寸未注尺寸公差的，当外形尺寸 $\leq 1$ mm时，公差为 $\pm 0.2$ mm；当外形尺寸在(1-5)mm之间时，公差为 $\pm 0.3$ mm；当外形尺寸 $> 5$ mm，公差为 $\pm 0.4$ mm。