

NT90TP (50A)



50.2×27.5×28.2

UL E174722 R50126373

特点

- 50A触点切换能力。
- 直流线圈额定功耗有0.9W，1.5W可供选择；交流线圈额定功耗为2.7VA。
- 光伏电源、UPS电源、电子设备、空调等大电流切换电路。

订货信息

NT90TP 50 A E 12 S F .9

1 型号：NT90TP  
2 触点电流：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℃  
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 <sup>1)</sup> | 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                                                                                                                                                                         |
| 电耐久性               | 3×10 <sup>4</sup> (50A/277VAC,阻性负载,40℃,1s通9s断)<br>6×10 <sup>3</sup> (50A/277VAC,阻性负载85℃,1s通9s断)<br>3×10 <sup>4</sup> (35A/277VAC,阻性负载,,40℃,1s通9s断)<br>2.5×10 <sup>4</sup> TV-8 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30%) | 线圈<br>功耗<br>W | 动作时间<br>ms | 释放时间<br>ms |
|-------------|------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|------------|
| 额定          | 最大   |                |                               |                               |               |            |            |
| 5           | 6.5  | 28             | 3.75                          | 0.5                           | 0.9           | ≤15        | ≤10        |
| 6           | 7.8  | 40             | 4.50                          | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 11.7 | 90             | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 15.6 | 160            | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 15          | 19.5 | 250            | 11.25                         | 1.5                           |               |            |            |
| 18          | 23.4 | 360            | 13.50                         | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 31.2 | 640            | 18.00                         | 2.4                           |               |            |            |
| 48          | 62.4 | 2560           | 36.00                         | 4.8                           |               |            |            |
| 5           | 6.5  | 16.7           | 3.75                          | 0.5                           | 1.5           | ≤15        | ≤10        |
| 6           | 7.8  | 24             | 4.50                          | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 11.7 | 54             | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 15.6 | 96             | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 15          | 19.5 | 150            | 11.25                         | 1.5                           |               |            |            |
| 18          | 23.4 | 216            | 13.50                         | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 31.2 | 384            | 18.00                         | 2.4                           |               |            |            |
| 48          | 62.4 | 1536           | 36.00                         | 4.8                           |               |            |            |

线圈参数

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

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

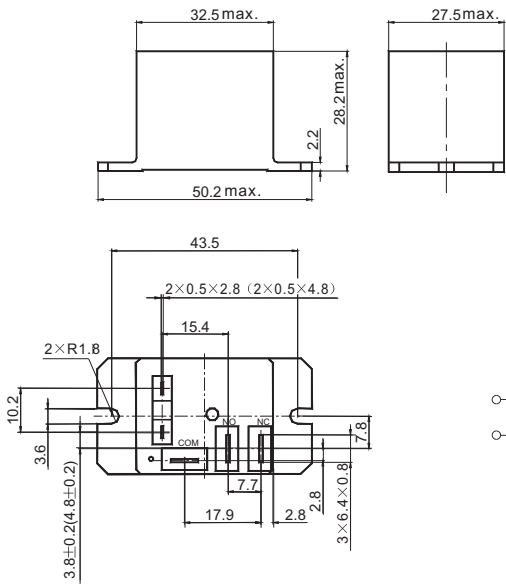
|                         |                              |                    |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 绝缘电阻                    | 最小1000M $\Omega$ (500VDC)    | IEC 61810-7中第4.11条 |
| 介质耐压<br>断开触点间<br>触点与线圈间 | 1500VAC 1分钟<br>2500VAC 1分钟   | IEC 61810-7中第4.9条  |
| 耐冲击                     | 稳定性: 98m/s <sup>2</sup> 11ms | IEC 61810-7中第4.26条 |
|                         | 强度: 980m/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                    | -55℃~85℃                     |                    |
| 相对湿度                    | 5%~85%                       | IEC 61810-7中第4.16条 |
| 重量(约)                   | 37g                          | IEC 61810-7中第4.7条  |

安全认证

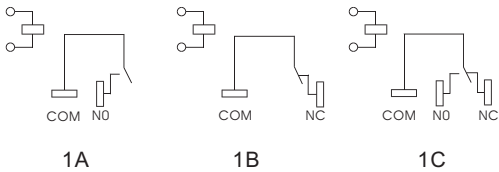
|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| 安全认证 | UL&CUR                                                 |
| 负载   | NO: 50A/240VAC,277VAC 85℃<br>NC: 35A/240VAC,277VAC 40℃ |

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，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 $\pm 0.4\text{mm}$ 。