



29×12.7×15.8

NT75H

UL US E158859 40020063  
CSC 10002042304

特点

- 体积小，重量轻；线圈功耗小。
- 最大触点切换能力25A。
- 线圈与触点间介质耐压5KV。
- 可直接焊接在印刷线路板中。
- 可提供符合IEC60335-1标准产品。
- 可提供符合IEC60079防爆要求的产品。

订货信息

NT75H A S 0.41 5 25 W DC12V  
1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 1 型号：NT75H

2 触点形式：A:1A；C:1C

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

5 脚位间距：5:5mm
- 6 触点电流：25:25A；无:20A,16A

7 触点镀涂：无：标准；G:镀金

8 特殊要求：W: 符合335标准；无：常规

9 线圈额定电压（V）：DC: 5,6,9,12,18,24,48

触点数据

|        |                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 触点形式   | 1A(SPSTNO) 1C(SPDT(B-M))                                                                                                                                                        |                                                                              |
| 触点材料   | AgSnO <sub>2</sub>                                                                                                                                                              |                                                                              |
| 触点负载   | 1A                                                                                                                                                                              | 1C                                                                           |
|        | 0.41W:16A,20A,25A/250VAC<br>0.25W:16A/250VAC                                                                                                                                    | 0.41W:NO:16A/250VAC<br>NC:16A/250VAC<br>0.25W:NO:16A/250VAC<br>NC:12A/250VAC |
|        | 1HP 120VAC/240VAC; TV-8                                                                                                                                                         |                                                                              |
| 最大切换功率 | 6250VA                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| 最大切换电压 | 440VAC                                                                                                                                                                          | 最大切换电流:25A                                                                   |
| 接触电阻   | ≤100mΩ                                                                                                                                                                          | IEC 61810-7中第4.12条                                                           |
| 电耐久性   | 0.41W<br>25A/250VAC 105℃ 8×10 <sup>4</sup><br>20A/250VAC 105℃ 1×10 <sup>5</sup><br>TV-8 2.5×10 <sup>4</sup><br>0.25W<br>16A/250VAC 105℃ 1×10 <sup>5</sup><br>IEC 61810-7中第4.30条 |                                                                              |
| 机械耐久性  | 1×10 <sup>7</sup><br>IEC 61810-7中第4.31条                                                                                                                                         |                                                                              |

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   |                |                               |                               |               |            |            |
| 5           | 6.5  | 61             | 3.5                           | 0.5                           | 0.41          | ≤15        | ≤8         |
| 6           | 7.8  | 88             | 4.2                           | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 11.7 | 198            | 6.3                           | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 15.6 | 351            | 8.4                           | 1.2                           |               |            |            |
| 18          | 23.4 | 790            | 12.6                          | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 31.2 | 1405           | 16.8                          | 2.4                           |               |            |            |
| 48          | 62.4 | 5620           | 33.6                          | 4.8                           |               |            |            |

| 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   |                           |                               |                               |               |            |            |
| 5           | 6.5  | 100                       | 3.5                           | 0.5                           | 0.25          | $\leq 15$  | $\leq 8$   |
| 6           | 7.8  | 144                       | 4.2                           | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 11.7 | 324                       | 6.3                           | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 15.6 | 576                       | 8.4                           | 1.2                           |               |            |            |
| 18          | 23.4 | 1296                      | 12.6                          | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 31.2 | 2304                      | 16.8                          | 2.4                           |               |            |            |
| 48          | 62.4 | 9216                      | 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。

安全认证

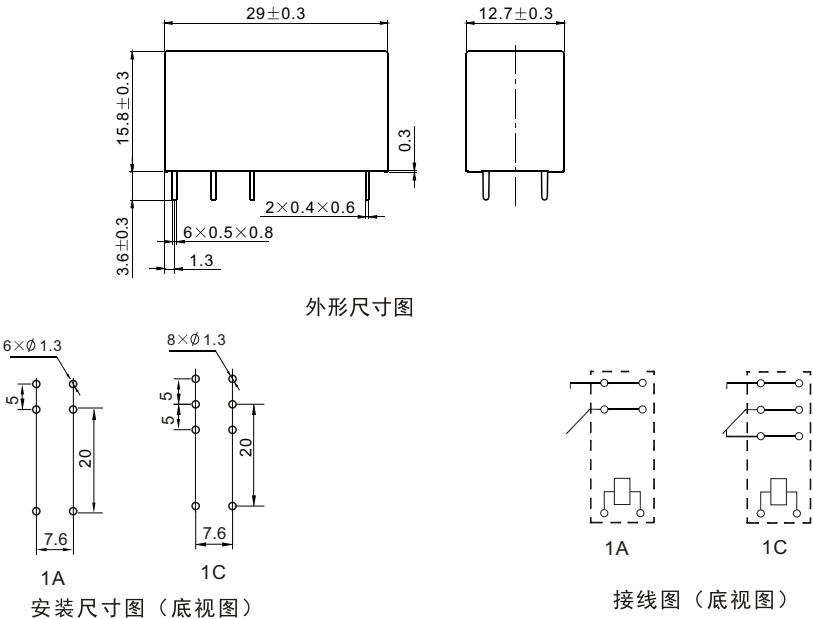
| 安全认证 | UL&CUR                                                                                                                                                                                           |                                               | CQC                                                                                                                           |                                               | VDE                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 负载   | 0.41W<br>NO:25A/250VAC 105℃ 8×10 <sup>4</sup><br>NO:20A/250VAC 105℃ 5×10 <sup>4</sup><br>NO:16A/250VAC 105℃ 1×10 <sup>5</sup><br>1HP 120VAC/240VAC 6×10 <sup>3</sup><br>TV-8 2.5×10 <sup>4</sup> | 0.25W<br>16A/250VAC<br>105℃ 1×10 <sup>5</sup> | 0.41W<br>NO:25A/250VAC 105℃ 5×10 <sup>4</sup><br>NO:20A/250VAC 105℃ 5×10 <sup>4</sup><br>NO:16A/250VAC 105℃ 1×10 <sup>5</sup> | 0.25W<br>16A/250VAC<br>105℃ 1×10 <sup>5</sup> | 0.41W<br>20A/250VAC<br>85℃ 5×10 <sup>4</sup><br>16A/250VAC<br>105℃ 1×10 <sup>5</sup> |

技术特性

|                         |                               |                    |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 绝缘电阻                    | 1000M $\Omega$ 最小 (at 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 | 1000VAC 1分钟<br>5000VAC 1分钟    | IEC 61810-7中第4.9条  |
| 冲击电压（触点与线圈间）            | 10kV(1.2/50 $\mu$ s)          | IEC 61810-7中第4.10条 |
| 耐冲击                     | 强度：980m/s <sup>2</sup> 11ms   | IEC 61810-7中第4.26条 |
|                         | 稳定性：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℃~105℃                     |                    |
| 相对湿度                    | 5%~85%                        | IEC 61810-7中第4.16条 |
| 重量(约)                   | 13.5g                         | IEC 61810-7中第4.7条  |

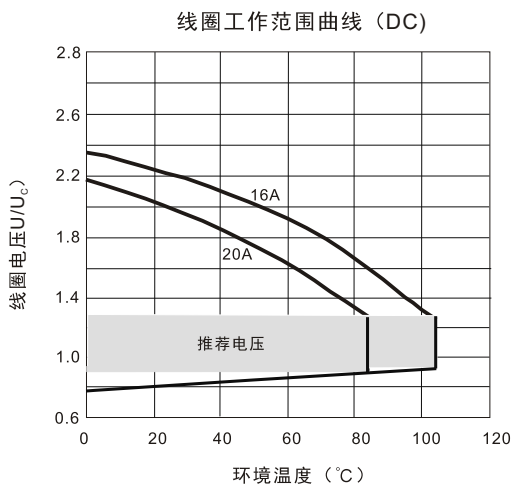
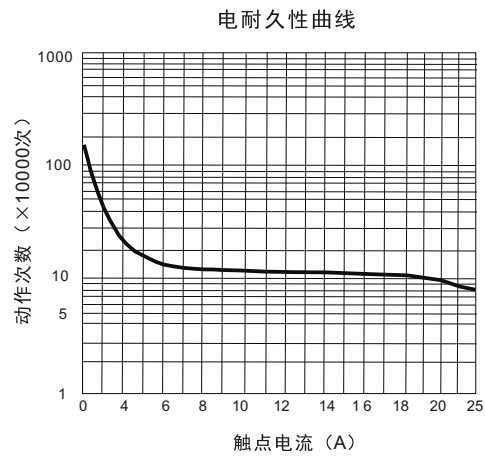
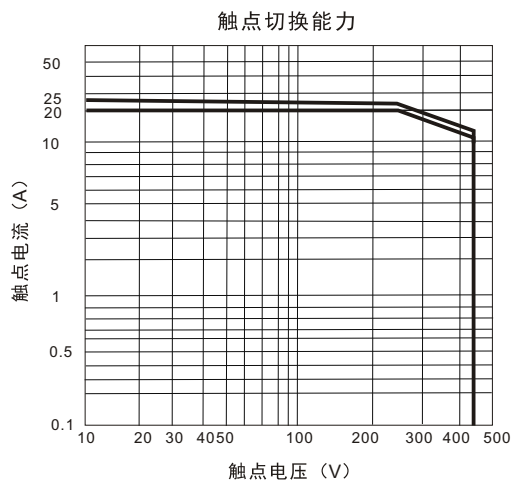
外形尺寸

mm



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 $(1-5)\text{mm}$ 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，如果不使用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，对电耐久性的影响会小一些。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。