



15.7×11×11.5

# N4100(N4100F) & N4100F-2



US E158859



R50080053

| 特点                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ 线圈功耗低。</li><li>■ 高灵敏度。</li><li>■ 体积小，重量轻。</li><li>■ 可直接焊接在印刷线路板中。</li><li>■ 用于自动装置、通讯设备、无线电遥控、声控玩具。</li></ul> |

| 订货信息                                                 |          |          |          |          |                                  |          |          |
|------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------------------|----------|----------|
| <u>N4100</u>                                         | <u>C</u> | <u>H</u> | <u>S</u> | <u>3</u> | <u>DC12</u>                      | <u>A</u> | <u>C</u> |
| 1                                                    | 2        | 3        | 4        | 5        | 6                                | 7        | 8        |
| 1 型号: N4100(N4100F); N4100F-2                        |          |          |          |          | 5 触点电流: 无:1A; 2:2A; 3:3A; 5:5A   |          |          |
| 2 触点形式: A:1A; C:1C                                   |          |          |          |          | 6 线圈额定电压(V): DC:3,5,6,9,12,18,24 |          |          |
| 3 线圈功耗: 无:0.36W (标准);<br>B:0.45W (大负载); H:0.2W(高灵敏度) |          |          |          |          | 7 触点材料: 无:AgNi; A:Ag             |          |          |
| 4 封装形式: S:耐清洗式; 无:耐焊剂式                               |          |          |          |          | 8 结构: C:连体结构                     |          |          |

| 触点参数   |                                                         |                    |
|--------|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 触点形式   | 1A(SPSTNO) 1C(SPDT(B-M))                                |                    |
| 触点材料   | 银合金(镀金)                                                 |                    |
| 触点负载   | 1A,2A,3A,5A/125VAC,30VDC; 5A/14VDC; 2A/250VAC(N4100F-2) |                    |
| 最大切换功率 | 150W 625VA                                              |                    |
| 最大切换电压 | 30VDC 250VAC                                            | 最大切换电流:5A          |
| 接触电阻   | ≤50mΩ                                                   | IEC 61810-7中第4.12条 |
| 电耐久性   | 1×10 <sup>5</sup> 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 |

注: 镀金触点的最小负载为50mA/6VDC。

| 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           | 3.3  | 45             | 2.25                          | 0.3                           | 0.2           | <5         | <5         |
| 5           | 5.5  | 125            | 3.75                          | 0.5                           |               |            |            |
| 6           | 6.6  | 180            | 4.50                          | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 9.9  | 405            | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 13.2 | 720            | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 18          | 19.8 | 1620           | 13.5                          | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 26.5 | 2880           | 18.0                          | 2.4                           | 0.36          | <5         | <5         |
| 3           | 3.3  | 25             | 2.25                          | 0.3                           |               |            |            |
| 5           | 5.5  | 75             | 3.75                          | 0.5                           |               |            |            |
| 6           | 6.6  | 100            | 4.50                          | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 9.9  | 225            | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 13.2 | 400            | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 18          | 19.8 | 900            | 13.5                          | 1.8                           | 0.45          | <5         | <5         |
| 24          | 26.5 | 1600           | 18.0                          | 2.4                           |               |            |            |
| 3           | 3.3  | 20             | 2.25                          | 0.3                           |               |            |            |
| 5           | 5.5  | 56             | 3.75                          | 0.5                           |               |            |            |
| 6           | 6.6  | 80             | 4.50                          | 0.6                           |               |            |            |
| 9           | 9.9  | 180            | 6.75                          | 0.9                           |               |            |            |
| 12          | 13.2 | 320            | 9.00                          | 1.2                           |               |            |            |
| 18          | 19.8 | 720            | 13.5                          | 1.8                           |               |            |            |
| 24          | 26.5 | 1280           | 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。

# N4100 (N4100F) & N4100F-2

## 技术特性

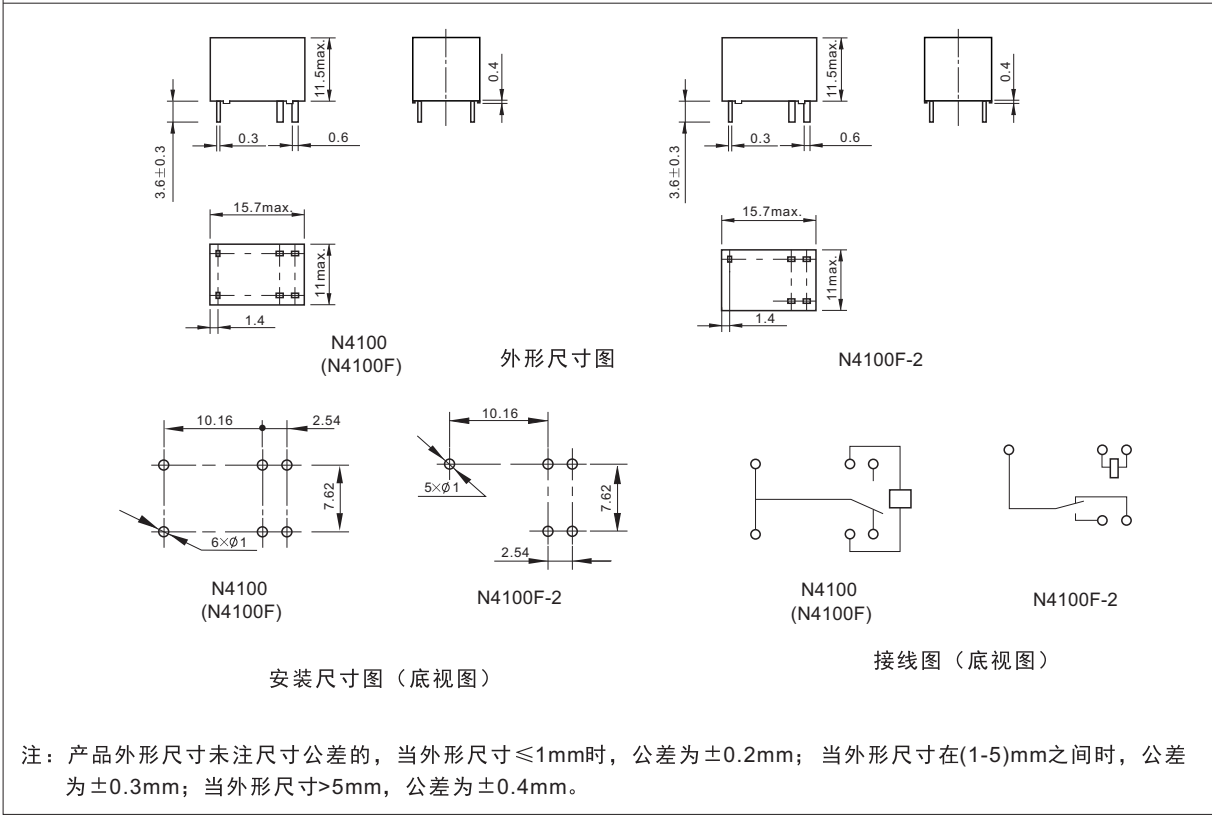
|                         |                           |                    |
|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| 绝缘电阻                    | 最小100MΩ (500VDC)          | IEC 61810-7中第4.11条 |
| 介质耐压<br>断开触点间<br>触点与线圈间 | 500VAC 1分钟<br>1000VAC 1分钟 | IEC 61810-7中第4.9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                   | 5N                        | IEC 61810-7中第4.24条 |
| 环境温度                    | -25℃~85℃                  |                    |
| 相对湿度                    | 5%~85%                    | IEC 61810-7中第4.16条 |
| 重量(约)                   | 3.8g                      | IEC 61810-7中第4.7条  |

## 安全认证

|      |                               |                               |
|------|-------------------------------|-------------------------------|
| 安全认证 | UL&CUR                        | TüV                           |
| 负载   | 5A/125VAC; 5A/30VDC; 5A/14VDC | N4100F-2: 2A/250VAC; 5A/30VDC |

## 外形尺寸

mm



## 参考数据

