

# NB90

32\*27.2\*20mm



## 产品特性

- ◆ 触点切换能力：50A
- ◆ 触点与线圈间耐压4000VAC
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 大功耗产品
- ◆ 防尘型、塑封型
- ◆ 环保产品

## 触点参数

|          |  |
|----------|--|
| 触点形式     | 1C   |
| 触点材料     | 银合金  |
| 触点负载(阻性) | <p style="text-align: center;">1C</p> <p>NO: 50A 277VAC</p> <p style="text-align: center;">TV-15</p> <p>NC: 40A 277VAC</p> |
| 最大切换功率   | 13850VA  |
| 最大切换电压   | 277VAC   |
| 最大切换电流   | 50A  |
| 接触电阻     | 100mΩ (1A, 24VDC)  |
| 寿命       | 电气 50A:1*10 <sup>4</sup> 40A:5*10 <sup>4</sup>   |
|          | 机械 10 <sup>7</sup>   |

**线圈参数**

| 1.2W |             |       |                           |                           |                          |
|------|-------------|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 规格序号 | 线圈电压<br>VDC |       | 线圈电阻<br>$\Omega \pm 10\%$ | 吸合电压VDC(最大)<br>(额定电压的70%) | 释放电压VDC(最小)<br>(额定电压的5%) |
|      | 额定          | 最大    |                           |                           |                          |
| 005  | 5.0         | 5.5   | 21                        | 3.5                       | 0.25                     |
| 012  | 12.00       | 13.20 | 120                       | 8.4                       | 0.6                      |
| 024  | 24.00       | 26.40 | 480                       | 16.8                      | 1.2                      |

**安规认证**

| 认证名称 | TUV/CQC          | UL                              |
|------|------------------|---------------------------------|
| 负载   | 40A 240VAC 30VDC | 50A 277VAC, , TV-15, 40A 277VAC |

注：CQC, TUV 50A认证申请中

**性能参数**

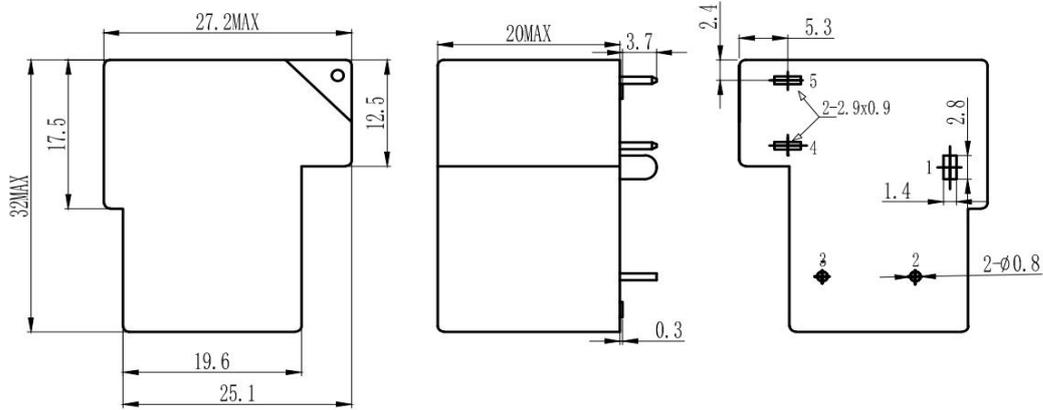
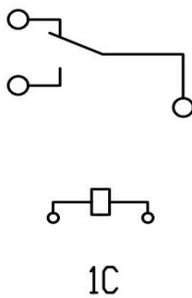
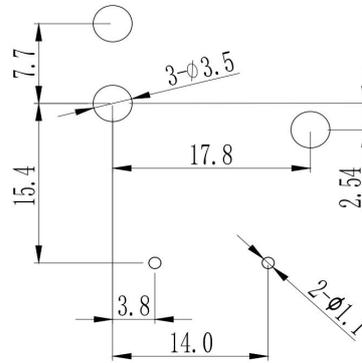
|          |   |  |
|----------|---|--|
| 绝缘电阻     | 1000M $\Omega$                                | IEC 60255-5中第7条                          |
| 介质<br>耐压 | 断开触点间   | 1500VAC<br>IEC 60255-5中第6条               |
|          | 触点与线圈间  | 4000VAC(不带6号脚, 客户要求时)<br>IEC 60255-5中第6条 |
| 动作时间     | $\leq 15\text{ms}$                            |  |
| 释放时间     | $\leq 10\text{ms}$                            |  |
| 耐冲击      | 稳定性 98m/s <sup>2</sup> 强度 980m/s <sup>2</sup> | IEC 68-2-27 试验Ea                         |
| 抗振性      | 10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm                           | IEC 68-2-6 试验Fc                          |
| 环境温度     | - 55℃~85℃                                     |  |
| 相对湿度     | 85% RH , 40℃                                  | IEC 68-2-3 试验Ca                          |
| 质(重)量    | 约30.0g  |  |
| 封装形式     | 塑封型, 防尘罩型                                     |  |

**订货标记示例**

|             |   |           |          |   |          |   |          |          |            |                |          |
|-------------|---|-----------|----------|---|----------|---|----------|----------|------------|----------------|----------|
| <b>NB90</b> | - | <b>24</b> | <b>S</b> | - | <b>S</b> | - | <b>C</b> | <b>W</b> | <b>4KV</b> | <b>T-105°C</b> | <b>X</b> |
| <b>1</b>    |   | <b>2</b>  | <b>3</b> |   | <b>4</b> |   | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b>   | <b>8</b>       | <b>9</b> |

- 1、 **NB90**: 产品型号
- 2、 **24**: 线圈额定电压: 5V, 6V, 9V, 12V, 15V, 18V, 24V, 48V, 110V (DC)
- 3、 **S**: 封装形式: S: 塑封形 D: 防尘式
- 4、 **S**: 触点材质: AgSnO<sub>2</sub>
- 5、 **C**: 触点形式: A: 常开 B: 常闭 C: 转换
- 6、 **W**: 白色 无: 黑色
- 7、 **4KV**: 触点与线圈间耐压4000V产品。 无: 触点与线圈间耐压2500V产品
- 8、 **T-105°C**: 耐环境温度105°C产品。 无: 常规耐温产品
- 9、 **X**: 客户特殊代号

- 备注: (1) 在洁净环境(不含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染特)下使用时, 推荐使用防尘罩型;  
 在污染环境(含一定的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议使用塑封型产品, 并在实际使用中  
 进行试验确认;
- (2) 当继电器装入PCB板后, 如需进行整体清洗, 请在订货时说明, 以提供适用的产品;
  - (3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求, 请在订货中说明, 以提供适合的产品;
  - (4) 避免在强磁, 或冲击条件超常情况下使用继电器, 会造成参数发生变化。

**外形图、接线图、安装孔尺寸**
**外形尺寸图:**

**接线图:**

**安装尺寸图: (底视图)**


备注 (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ , 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ; 当外形尺寸在 $(1\sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ;

(2) 安装孔尺寸中未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

**性能曲线图**
