



# NB90


**CQC21002325143**

**E 361440**

32\*27.2\*20mm

### 产品特性

- ◆ 交流额定电压最大277VAC
- ◆ 触点与线圈间耐压2500VAC和4000VAC可选择
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 触点切换能力常开40A
- ◆ 塑封型

### 触点参数

|          |  |
|----------|--|
| 触点形式     | 1C   |
| 触点材料     | 银合金  |
| 触点负载(阻性) | 1C<br>40A 240VAC 30VDC<br><br>30A 277VAC<br>1.5HP 240VAC<br>TV-8 |
| 最大切换功率   | 11000VA  |
| 最大切换电压   | 277VAC   |
| 最大切换电流   | 40A  |
| 接触电阻     | 50mΩ (1A , 24VDC)  |
| 寿命       | 电气 <sup>1</sup> 40A:1x10 <sup>4</sup> 30A:5x10 <sup>4</sup>      |
|          | 机械 10 <sup>7</sup>   |

1. 电气寿命测试条件为常温下纯阻性负载, 1S on, 9S off。

**安规认证**

|      |                  |                                  |
|------|------------------|----------------------------------|
| 认证名称 | CQC              | UL                               |
| 负载   | 40A 240VAC 30VDC | 30A 277VAC<br>1.5HP 240VAC, TV-8 |

**线圈参数**

23℃

| 线圈电压AC |      | 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%) |
|--------|------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 额定     | 最大   |                           |                                |                                |
| 24     | 31.2 | 120                       | 18                             | 7                              |
| 120    | 156  | 2560                      | 90                             | 36                             |
| 220    | 286  | 13490                     | 165                            | 66                             |
| 240    | 312  | 13490                     | 180                            | 72                             |
| 277    | 360  | 15000                     | 208                            | 83                             |

**性能参数**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 绝缘电阻     | 1000M $\Omega$ (500VDC)                   | IEC 60255-5中第7条  |
| 介质<br>耐压 | 断开触点间                                     | 1500VAC IEC 60255-5中第6条                                      |
|          | 触点与线圈间                                    | 2500VAC , min ; 4000VAC , min (不带6号脚, 客户要求时) 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 $98\text{m/s}^2$ 强度 $980\text{m/s}^2$ | 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26.0g                                    |  |
| 封装形式     | 塑封型                                       |  |

**订货标记示例**

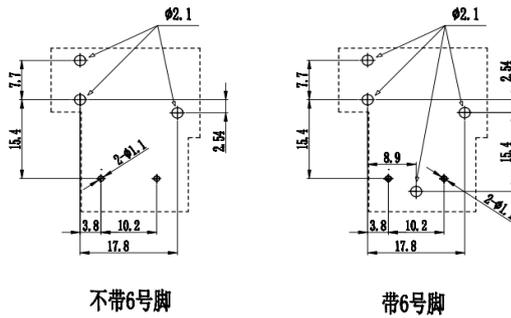
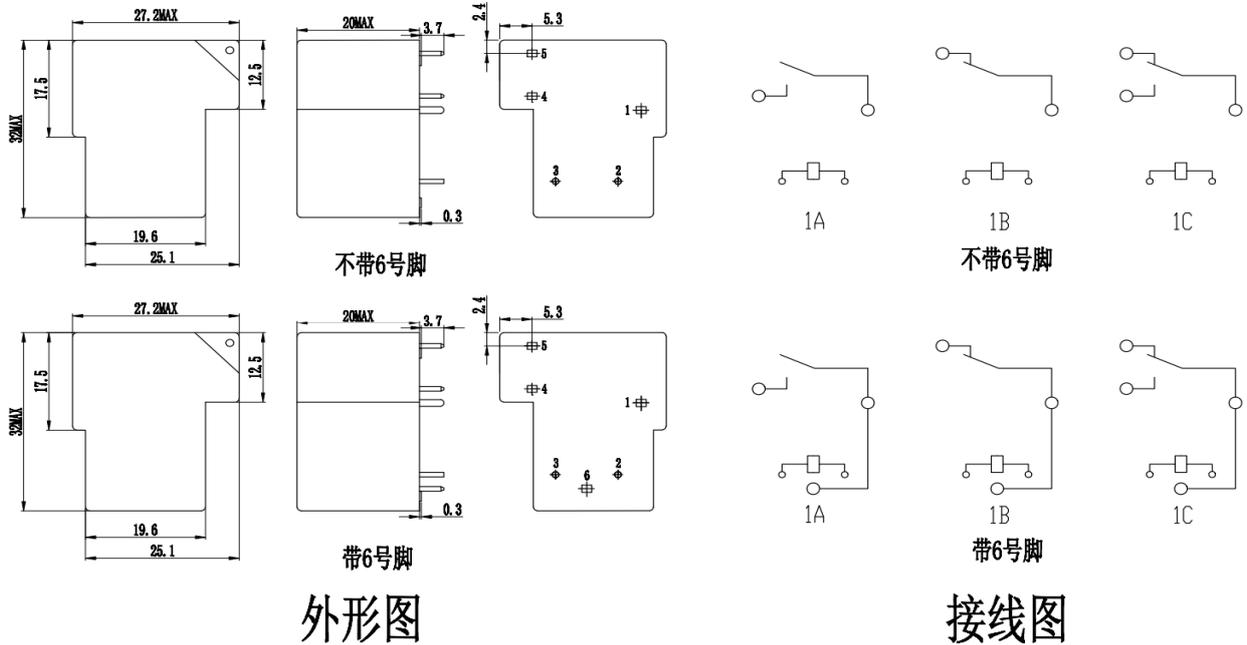
|             |          |              |          |            |            |          |          |
|-------------|----------|--------------|----------|------------|------------|----------|----------|
| <b>NB90</b> | <b>E</b> | <b>AC220</b> | <b>S</b> | <b>— S</b> | <b>— C</b> | <b>4</b> | <b>X</b> |
| 1           | 2        | 3            | 4        | 5          | 6          | 7        | 8        |

- 1、 **NB90**: 产品型号
- 2、 **E**: 为常开负载最大30A型。 无: 为常开型最大负载40A型
- 3、 **AC220**: 线圈额定电压:24V, 110V, 120V, 220V, 240V, 277V
- 4、 **S**: 封装形式: S:塑封形 D:防尘式
- 5、 **S**: 触点材质: 银合金
- 6、 **A**: 触点形式: A:常开 B:常闭 C:转换
- 7、 **4**: 脚位形式:A4:常开无中脚、A5:常开有中脚; B4:常闭无中脚、B5:常闭有中脚; C5:转换无中脚、C6:转换有中脚
- 8、 **X**: 客户特殊代号

**客户特性号**

- 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



### 安装尺寸图

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

