


**32\*27.2\*28.5mm**

# NB901E


**R\_50518098**

**CQC21002325143**

**E\_361440**

## 产品特性

- ◆ 触点切换能力: 30A
- ◆ 触点与线圈间耐压2500VAC
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 防尘型、塑封型
- ◆ 外形尺寸: (32\*27.2\*28.5) mm

## 触点参数

|          |   |
|----------|---|
| 触点形式     | 1A  |
| 触点材料     | AgSnO2  |
| 触点负载(阻性) | 1C (E)<br><br>20/30A 240VAC 30VDC<br>20A 277VAC<br>1/2HP 240VAC<br>30A 277VAC<br>1HP 240VAC<br>TV-5 |
| 最大切换功率   | 900W 7200VA   |
| 最大切换电压   | 30VDC/277VAC  |
| 最大切换电流   | 40A   |
| 接触电阻     | 50mΩ (1A, 24VDC)  |
| 寿命       | 电气 10 <sup>5</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。

(共4页, 第1页)



线圈参数

23°C

| 900mw |          |      |             |                         |                         | 600mw    |    |             |                         |                         |     |
|-------|----------|------|-------------|-------------------------|-------------------------|----------|----|-------------|-------------------------|-------------------------|-----|
| 规格序号  | 线圈电压 VDC |      | 线圈电阻 Ω ±10% | 吸合电压 VDC(最大) (额定电压的75%) | 释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%) | 线圈电压 VDC |    | 线圈电阻 Ω ±10% | 吸合电压 VDC(最大) (额定电压的75%) | 释放电压 VDC(最小) (额定电压的10%) |     |
|       | 额定       | 最大   |             |                         |                         | 额定       | 最大 |             |                         |                         |     |
| 005   | 5        | 6.5  | 28          | 3.75                    | 0.5                     | 003      | 3  | 3.9         | 15                      | 2.25                    | 0.3 |
| 006   | 6        | 7.8  | 40          | 4.50                    | 0.6                     | 005      | 5  | 6.5         | 42                      | 3.75                    | 0.5 |
| 009   | 9        | 11.7 | 90          | 6.75                    | 0.9                     | 006      | 6  | 7.8         | 60                      | 4.50                    | 0.6 |
| 012   | 12       | 15.6 | 160         | 9.00                    | 1.2                     | 009      | 9  | 11.7        | 135                     | 6.75                    | 0.9 |
| 015   | 15       | 19.5 | 250         | 10.25                   | 1.5                     | 012      | 12 | 15.6        | 240                     | 9.00                    | 1.2 |
| 018   | 18       | 23.4 | 360         | 13.50                   | 1.8                     | 015      | 15 | 19.5        | 375                     | 10.25                   | 1.5 |
| 024   | 24       | 31.2 | 640         | 18.00                   | 2.4                     | 018      | 18 | 23.4        | 540                     | 13.50                   | 1.8 |
| 048   | 48       | 62.4 | 2560        | 36.00                   | 4.8                     | 024      | 24 | 31.2        | 960                     | 18.00                   | 2.4 |
| 110   | 110      | 143  | 13445       | 82.50                   | 11                      | 048      | 48 | 62.4        | 3840                    | 36.00                   | 4.8 |

性能参数

|       |   |                       |
|-------|---|-----------------------|
| 绝缘电阻  | 1000MΩ (500VDC)                               | IEC 60255-5中第7条       |
| 介质耐压  | 断开触点间   | 1500VAC, 50/60HZ 1min |
|       | 触点与线圈间  | 2500VAC, 50/60HZ 1min |
| 动作时间  | ≤15ms   |                       |
| 释放时间  | ≤10ms   |                       |
| 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°C~85°C                                    |                       |
| 相对湿度  | 85% RH, 40°C                                  | IEC 68-2-3 试验Ca       |
| 质(重)量 | 约31.0g  |                       |

|      |           |  |
|------|-----------|--|
| 封装形式 | 塑封型, 防尘罩型 |  |
|------|-----------|--|

(共4页, 第2页)

宁波宝橙电子有限公司  
NINGBO BAOCHENG ELECTRONICS CO., LTD.



NB901 超小型大功率继电器

| 安规认证 |                     |  |
|------|---------------------|--|
| 认证名称 | TUV                 | UL   |
| 负载   | 20/30A 240VAC 30VDC | 20A 277VAC 1/2HP 240VAC<br>30A 277VAC 1HP 240VAC<br>TV-5 |

| 订货标记示例   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| <b>NB901 E — 12 — S — S — A L T-105°C Φ3.1 X</b> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

1、 **NB901:** 产品型号

2、 **E:** 为常开负载最大30A 无: 常开负载最大40A

3、 **12:** 线圈额定电压:5V, 6V, 9V, 12V, 15V, 18V, 24V, 48V, 110V (DC)

4、 **S:** 封装形式: S:塑封形 D:防尘式

5、 **S:** 触点材质: AgSnO<sub>2</sub>

6、 **A:** 触点形式: A:常开 B:常闭 C:转换

7、 **L:** 高度20.5mm矮壳型 无: 高度28.5mm高壳型

8、 **T-105°C:** 耐环境温度105°C产品 无: 常规耐温产品

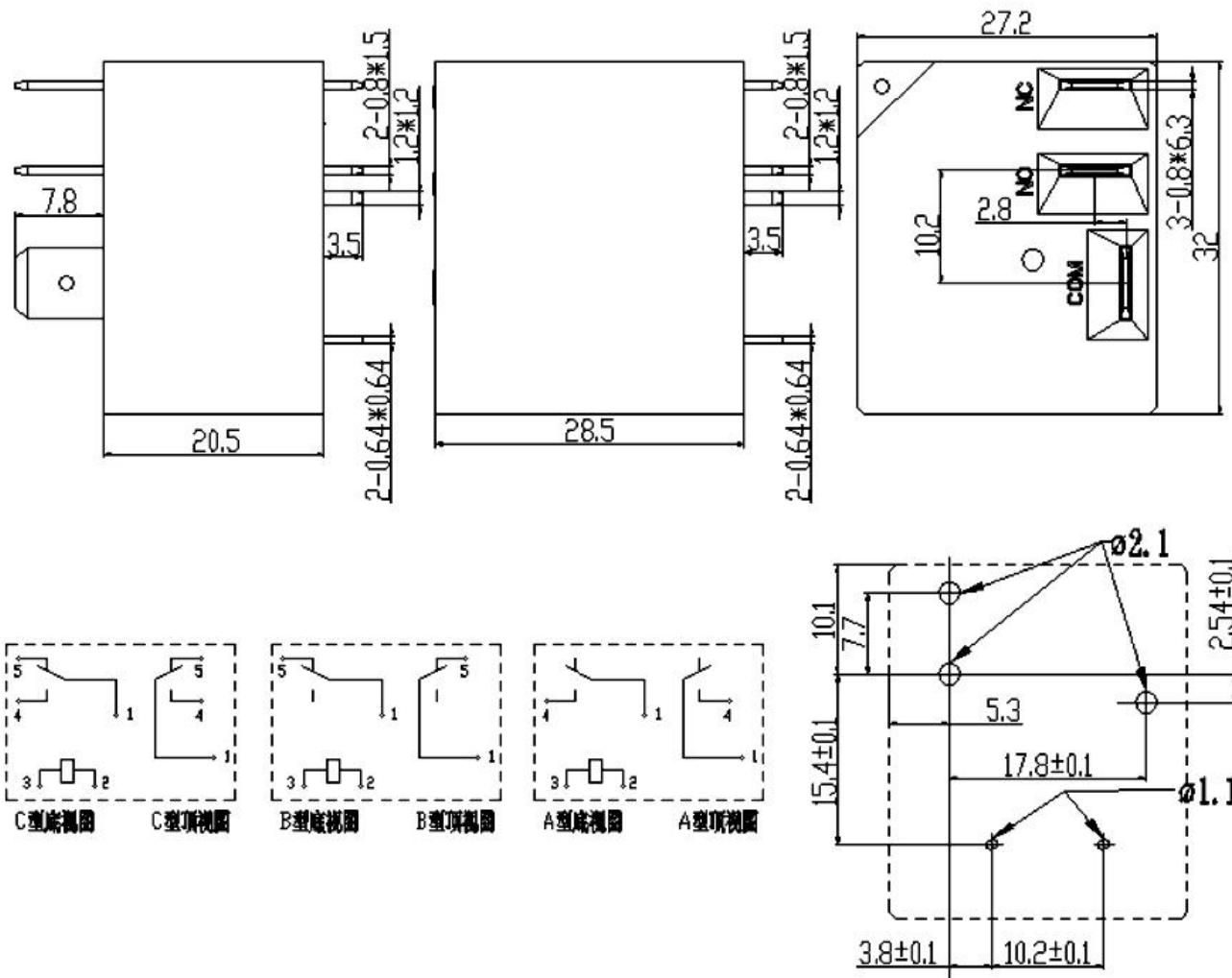
9、 **Φ3.1:** 引出片圆孔直径3.1mm 无: 引出片圆孔直径1.6mm

10、 **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, 并请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。

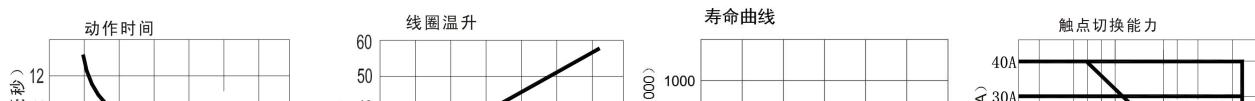


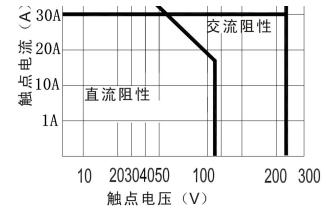
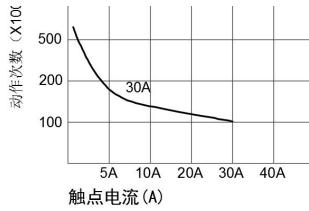
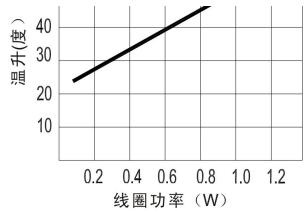
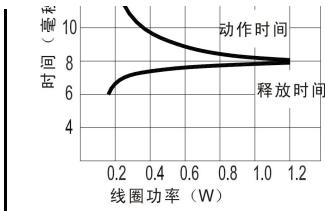
## 外形图、接线图、安装孔尺寸



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





(共4页, 第4页)

宁波宝橙电子有限公司  
NINGBO BAOCHENG ELECTRONICS CO., LTD.