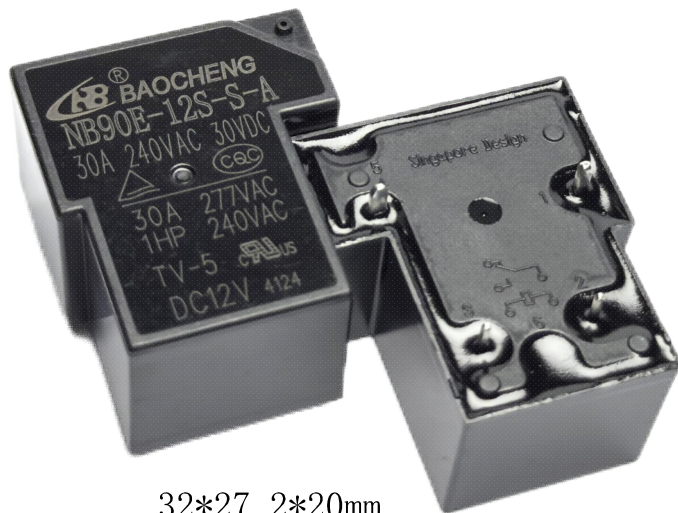




32\*27.2\*20mm

# NB90E



R 50579571

R 50518098



CQC 22002328668



E 361440

## 产品特性

- ◆ 触点切换能力：30A
- ◆ 触点与线圈间可达到2500VAC。
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 具有一组常开触点形式
- ◆ 防焊剂型

## 触点参数

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 触点形式   | 1A                                                          |
| 触点材料   | AgSnO <sub>2</sub>                                          |
| 触点负载   | 1A<br>NO: 30A 240VAC 30VDC<br>30A 277VAC<br>1HP 240VAC TV-5 |
| 最大切换功率 | 900W 8310VA                                                 |
| 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 <sup>1</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。

**线圈参数**
**23℃**

| 0.9W |             |      |                           |                           |                           |                          |
|------|-------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 规格序号 | 线圈电压<br>VDC |      | 线圈电阻<br>$\Omega \pm 10\%$ | 保持电压<br>VDC(最小)(额定电压的60%) | 吸合电压<br>VDC(最大)(额定电压的75%) | 释放电压<br>VDC(最小)(额定电压的5%) |
|      | 额定          | 最大   |                           |                           |                           |                          |
| 005  | 5           | 5.5  | 27.7                      | 3                         | 3.75                      | 0.25                     |
| 012  | 12          | 13.2 | 160                       | 7.2                       | 9                         | 0.6                      |
| 024  | 24          | 26.4 | 640                       | 13.2                      | 18                        | 1.2                      |

**性能参数**

|           |        |                                           |                  |
|-----------|--------|-------------------------------------------|------------------|
| 绝缘电阻      |        | 1000M $\Omega$ (500VDC)                   | IEC 60255-5中第7条  |
| 介质耐压      | 断开触点间  | 1500VAC, 50/60HZ 1min                     | IEC 60255-5中第6条  |
|           | 触点与线圈间 | 2500VAC, 50/60HZ 1min                     | 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  |
| 工作环境温度    |        | -40℃~85℃                                  |                  |
| 储存环境湿度/温度 |        | 5%RH~85%RH/0℃~40℃                         | IEC 68-2-3 试验Ca  |
| 质(重)量     |        | 约27.0g                                    |                  |
| 封装形式      |        | 防焊剂型                                      |                  |

## 安规认证

| 认证名称 | CQC              | TUV              | UL                            |
|------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 负载   | 30A 240VAC 30VDC | 30A 240VAC 30VDC | 30A 277VAC<br>1HP 240VAC TV-5 |

## 订货标记示例

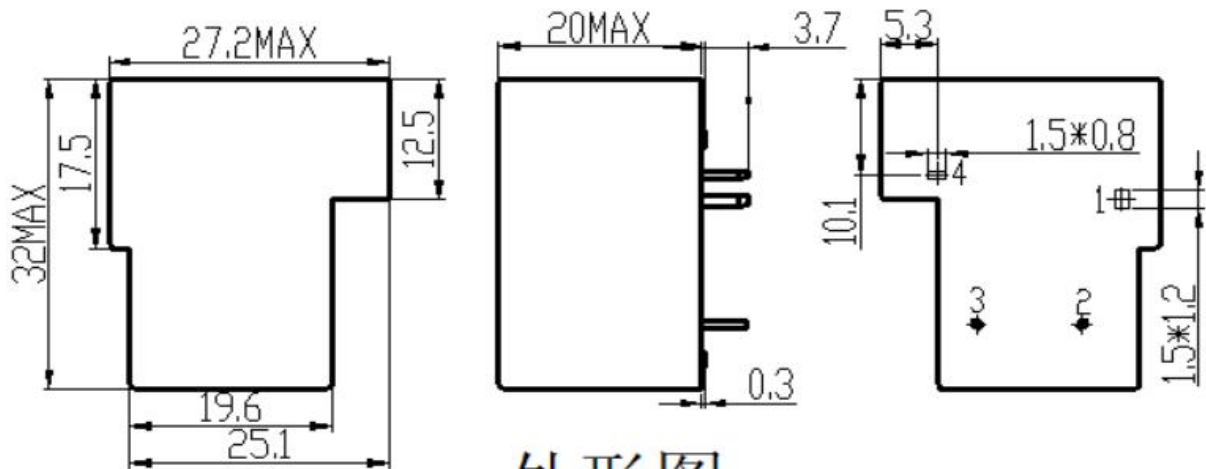
**NB90**   **E** — **12**   **S**   —   **S**   —   **A**   **X**  
1        2        3        4        5        6        7

- 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、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、X: 产品特性代码

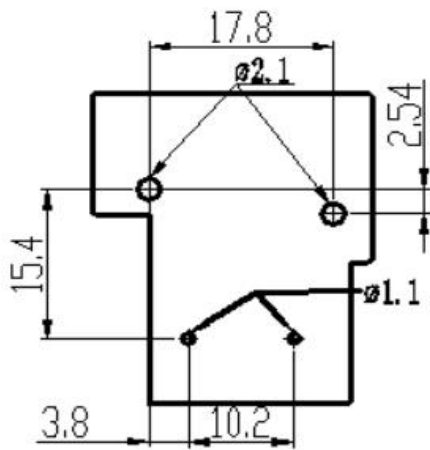
## 客户特性号

- 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。

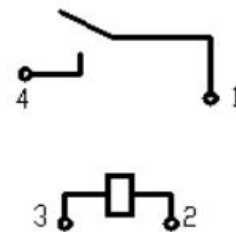
外形图、接线图、安装孔尺寸



外形图



安装尺寸图



1A  
接线图

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

