

# NB90

32\*27.2\*20mm



R 50579571

R 50518098



CQC21002325143



E 361440

## 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
- ◆ 适用于新能源充电桩、热水器、地暖等大功率产品

## 触点参数

触点形式	1A
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
触点负载(阻性)	1A NO: 50A 240VAC 30VDC 50A 277VAC 2HP 240VAC TV-15
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	10mΩ (1A , 24VDC)
寿命	电气 <sup>1</sup>
	50A 240VAC:1*10 <sup>4</sup>
	40A 240VAC:5*10 <sup>4</sup>
	32A 240VAC:10*10 <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 VDC		线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	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5%)
	额定	最大			
012	12.00	13.20	160	9	0.6

**安规认证**

认证名称	CQC	TUV	UL
负载	50A 240VAC 30VDC	50A 240VAC 30VDC	50A 277VAC, 2HP 240VAC, TV-15

**性能参数**

绝缘电阻	1000M $\Omega$	IEC 60255-5中第7条	
介质 耐压	断开触点间	2000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	4000VAC 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 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	防焊剂型		

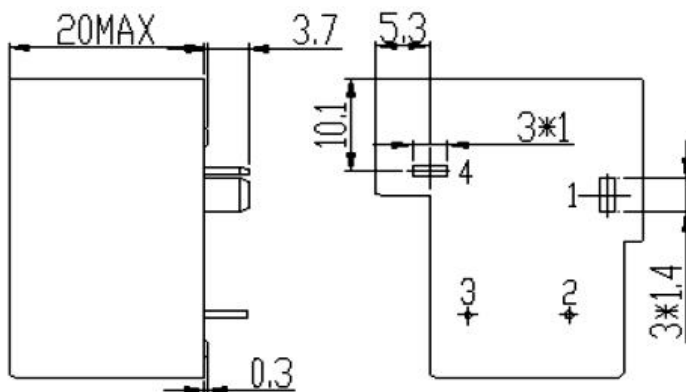
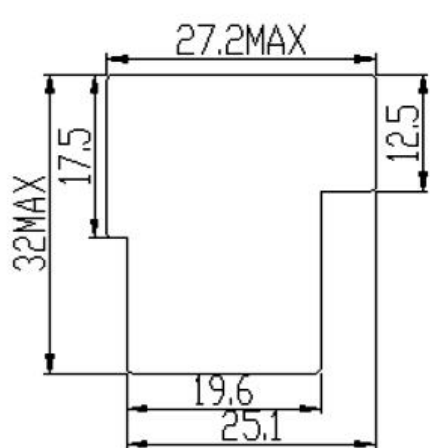
## 订货标记示例

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

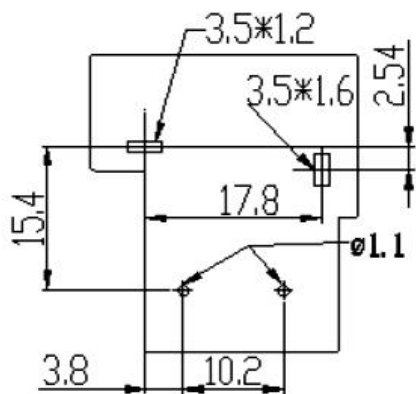
- 1、 **NB90**: 产品型号
- 2、 **12**: 线圈额定电压: 5V, 6V, 9V, 12V, 15V, 18V, 24V, 48V, 110V (DC)
- 3、 **S**: 封装形式: S:防焊剂型
- 4、 **S**: 触点材质: AgSnO<sub>2</sub>
- 5、 **A**: 触点形式: A:常开 B:常闭 C:转换
- 6 **X**: 产品特性代码 003V: 50A 0.9W线圈功耗, 标准触点间隙, 2.8mm宽度负载脚, 触点和线圈间耐压4KV

- 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。

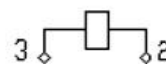
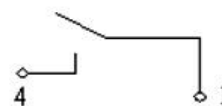
外形图、接线图、安装孔尺寸



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

