



# NB90



R 50579571  
R 50518098



CQC21002325143



E 361440

32\*27.2\*20mm

### 产品特性

- ◆ 触点切换能力：50A
- ◆ 触点与线圈间耐压4000VAC，G1.5动静触点间耐压3000VAC
- ◆ 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	银合金	
触点负载(阻性)	1A NO: 40A 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	20mΩ (1A, 24VDC)	
寿命	电气	55度环境, 50A 240VAC: $1 \times 10^4$ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
		55度环境, 40A 240VAC: $5 \times 10^4$ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
		55度环境, 32A 240VAC: $10 \times 10^4$ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
	机械	$10^7$

线圈参数					23℃
1.2W					
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80%)	释放电压VDC(最小) (额定电压的5%)
	额定	最大			
012	12.00	13.20	120	9.6	0.6

**安规认证**

认证名称	CQC/TUV	UL
负载	40A 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	4000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	3000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
动作时间	$\leq 15\text{ms}$		
释放时间	$\leq 10\text{ms}$		
耐受短路电流	3000A、1850A (短路时间3ms)		
耐受短路电压	6.2KV (波形1.2/50 us)		
耐冲击电流	192A (2S)		
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		

## 订货标记示例

**NB90** — **12** **S** — **S** — **A** **D109V**  
**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: 塑封型
- 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、 **D109V**: 1. 2W线圈功耗, 1. 5MM间隙, 2. 8mm宽脚,

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;

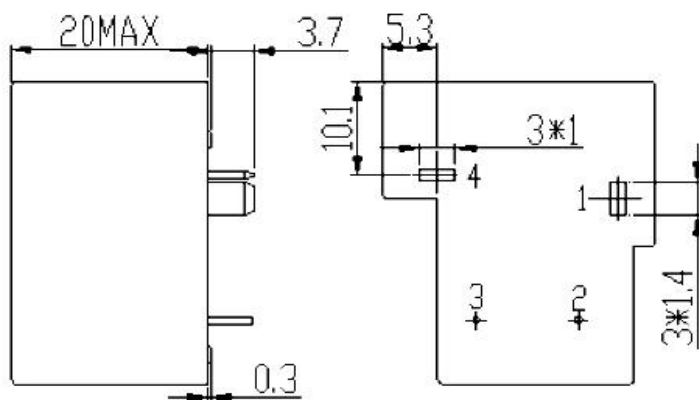
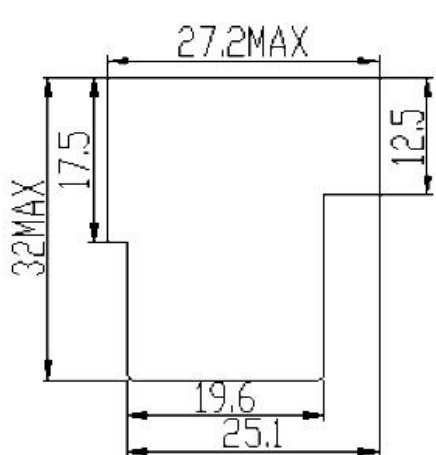
在污染环境(含一定的H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、粉尘等污染物)下使用时, 建议使用塑封型产品, 并在实际使用中进行了试验确认;

(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;

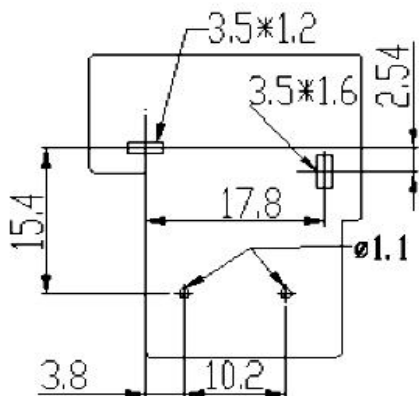
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求, 请在订货中说明, 以提供适合的产品;

(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。

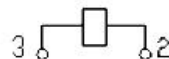
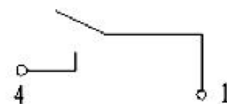
外形图、接线图、安装孔尺寸



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

