

# NB90

 R 50579571  
R 50518098 CQC21002325143 E 361440

32\*27.2\*20mm

## 产品特性

- ◆触点切换能力: 50A
- ◆符合IEC61851-1中继电器加强绝缘要求
- ◆触点与线圈间耐压4000VAC, 触点间耐压4000VAC
- ◆适用于欧规充电桩
- ◆符合欧盟环保要求产品
- ◆防焊剂型
- ◆G-3.0大间隙产品

## 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: 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	10mΩ (1A, 24VDC)
寿命	电气 <sup>1</sup> NO:50A:1*10 <sup>4</sup> 40A:5*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**

2.25W

规格序号	线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	线圈电压 VDC		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%)	保持电压 VDC(最小)(额定电压的60%)	线圈供电 瞬间启动电压 (额定电压的110%)
		额定	最大				
012	64	12.00	14.40	9.6	0.6	7.2	13.2
024	256	24.00	28.80	19.2	1.2	14.4	26.4

1. 上述参数是在环境温度为25℃下测试。

2. 为了更好地保证继电器安全使用，给继电器驱动电压建议定为额定电压的110%-120%（瞬间启动时间建议 $\geq 50ms$ ），后续为了降低温升吸合后保持额定电压60%-70%。

**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**

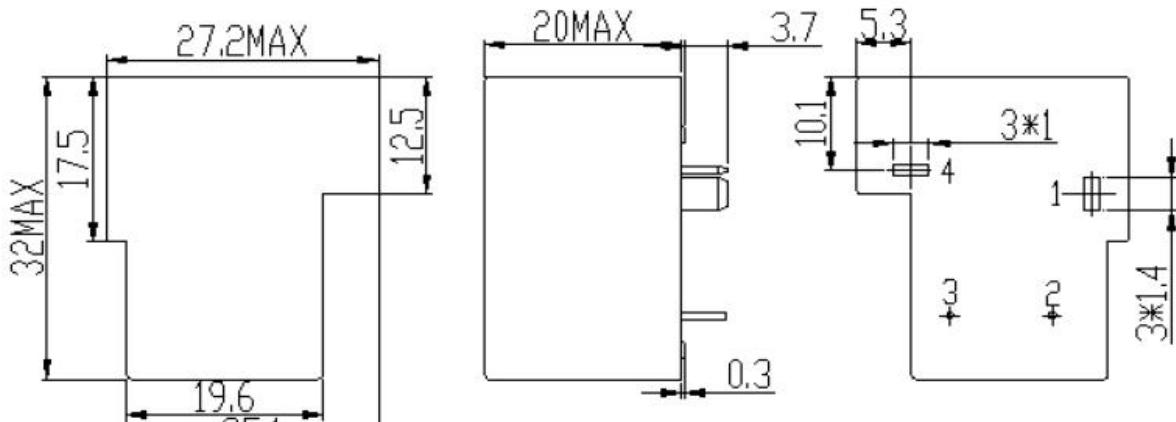
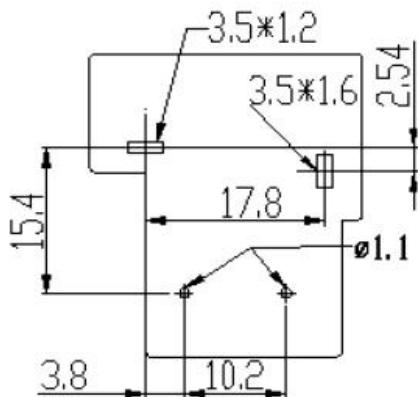
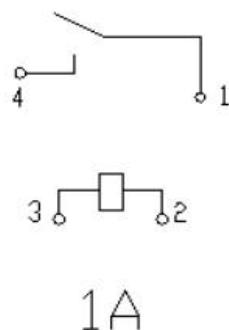
绝缘电阻	1000M $\Omega$	IEC 60255-5中第7条
介质耐压	断开触点间 4000VAC	IEC 60255-5中第6条
触点与线圈间	4000VAC	IEC 60255-5中第6条
动作时间	$\leq 15ms$	
释放时间	$\leq 10ms$	
耐受短路电流	6.0KA 3.0KA 1.85KA 1.5KA (短路时间3ms)	
耐受短路电压	6.2KV (波形1.2/50 us)	
耐冲击电流	192A (2S)	
耐冲击	稳定性 98m/s 2 强度 980m/s 2	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 68-2-6 试验Fc
使用环境温度	-55℃~85℃	
储存相对湿度/温度	5%~85%RH, 0~40℃	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**: 客户特殊代号D305V:触点间隙3.0mm, 功耗2.25W, 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**

**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(1~5) $\text{mm}$ 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**
