

32*27.2*20mm

NB90


[R 50579571](#)
[R 50518098](#)

[CQC21002325143](#)

[E 361440](#)

产品特性

- ◆ 触点切换能力：40A
- ◆ 触点与线圈间可达到4000VAC，触点间耐压2000VAC以上。
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 防焊剂型，符合环保要求产品

触点参数

触点形式	1A
触点材料	AgSnO ₂
触点负载	1A NO: 40A 240VAC 30VDC 40A 277VAC 1.5HP 240VAC TV-15
最大切换功率	1200W 9600VA
最大切换电压	30VDC/277VAC
最大切换电流	40A
接触电阻	20mΩ (1A, 24VDC)
寿命	电气 ¹ : 3*10 ⁴ 机械: 1*10 ⁷

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

0.9W							
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75%)	释放电压 VDC(最小)(额 定电压的10%)	保持电压VDC (最小)(额定电压 的50%)	线圈供电 瞬间启动电压 (额定电压的 110%)
		额定	最大				
005	28	5.00	6	3.75	0.5	2.5	5.5
012	160	12.00	14.4	9	1.2	6	13.2
024	640	24.00	28.8	18	2.4	12	26.4

1. 以上参数是在环境温度为23℃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 $\geq 50\text{ms}$ ），后续为了降低温升吸合后保持额定电压50%-60%。

性能参数

绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)	IEC 60255-5中第7条	
介质耐压	断开触点间	2000VAC, 50/60HZ 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	4000VAC, 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 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	
环境温度	- 55℃~85℃		
相对湿度	85% RH , 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	40A 240VAC 30VDC	40A 277VAC 1.5HP 240VAC TV-15

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: 塑封型, 防焊剂型
- 5、**S**: 触点材质: $AgSnO_2$
- 6、**A**: 触点形式: A: 常开 B: 常闭 C: 转换
- 7、**X**: 产品特性代码003V, 0.9W线圈功耗, 间隙G0.8, 2.8mm宽脚, 触点和线圈耐压4KV

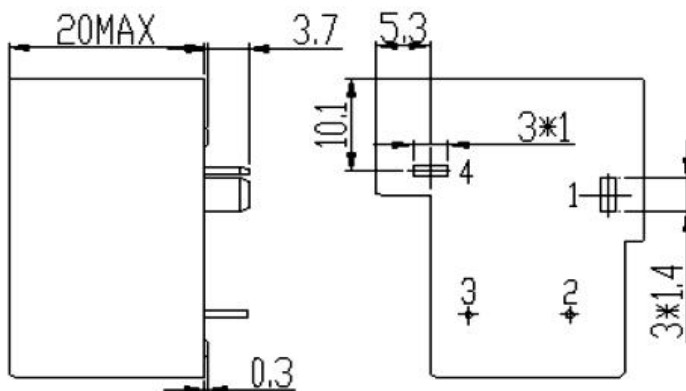
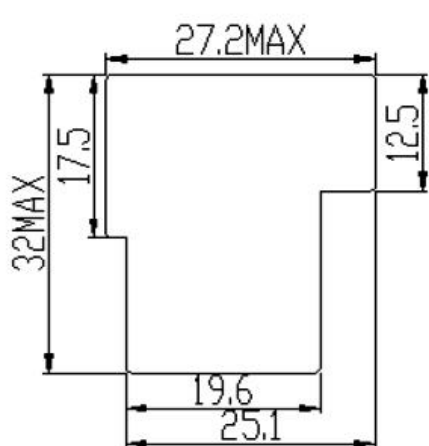
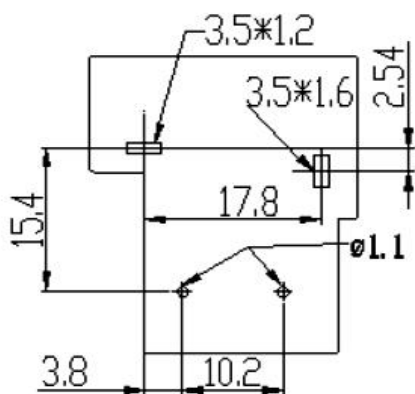
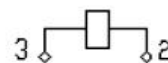
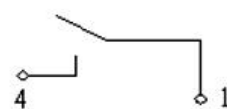
备注: (1) 在洁净环境(不含 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染特)下使用时, 推荐使用防尘罩型;

在污染环境(含一定的 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、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
