

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 ₂
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 ¹ NO:50A:1*10 ⁴ 40A:5*10 ⁴ 机械 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

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. 以上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 $\geq 50\text{ms}$ ），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 Ω	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		$\leq 15\text{ms}$	
释放时间		$\leq 10\text{ms}$	
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 μs ）	
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: AgSnO₂
- 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。

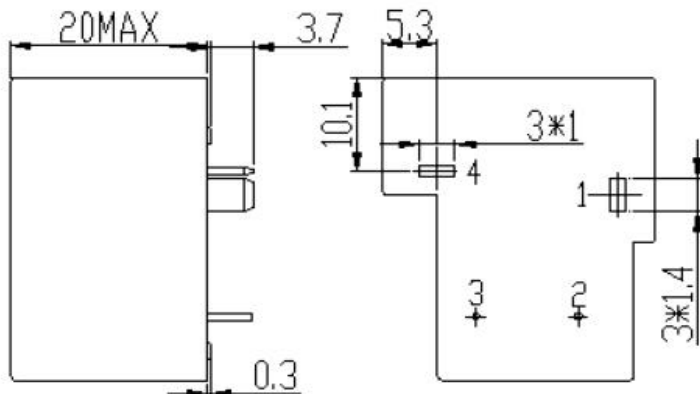
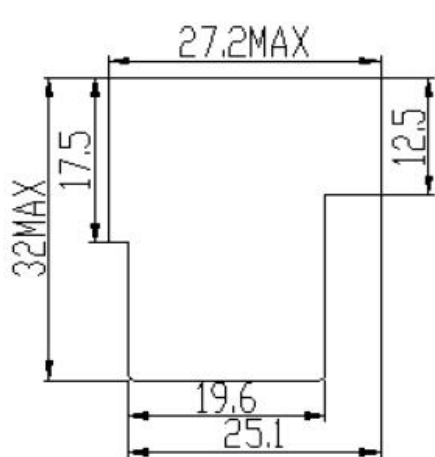
备注: (1) 在洁净环境 (不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染特) 下使用时, 推荐使用防尘罩型;
在污染环境 (含一定的 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物) 下使用时, 建议使用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认;

(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;

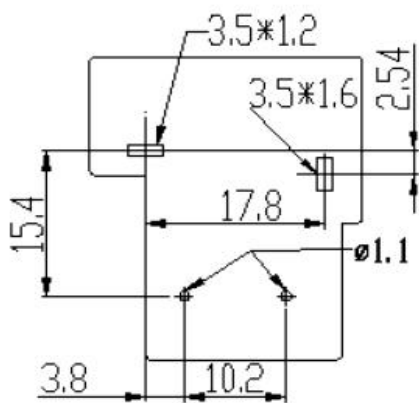
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过 2500VAC 耐压的要求, 请在订货中说明, 以提供适合的产品;

(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。

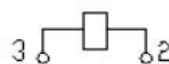
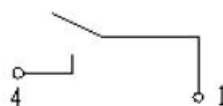
外形图、接线图、安装孔尺寸



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

