

32*27.2*20mm

NB90E


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

[CQC 22002328668](#)

[E 361440](#)

产品特性

- ◆ 触点切换能力：30A
- ◆ 触点与线圈间可达到2.5KVAC，触点件耐压2KVAC。
- ◆ 可应用于 3.5KW充电桩。
- ◆ F级线圈绝缘等级，具有一组常开触点形式，防焊剂型

触点参数

触点形式	1A
触点材料	AgSnO2
触点负载	1A NO: 30A 240VAC 30VDC 30A 277VAC 1HP 240VAC TV-5
最大切换功率	900W 8310VA
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 30A:1x10 ⁴ 16A:10x10 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
23℃

0.9W						
规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	保持电压 VDC(最小)(额定电压的60%)	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				
005	5	5.5	27.7	3	3.75	0.25
012	12.00	13.20	160	7.2	9	0.6
024	24	26.4	640	13.2	18	1.2

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	2500VAC, 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
工作环境温度	-40℃~105℃	
储存环境湿度/温度	5%RH-85%RH/0℃-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	30A 240VAC 30VDC	30A 240VAC 30VDC	30A 277VAC 1HP 240VAC TV-5

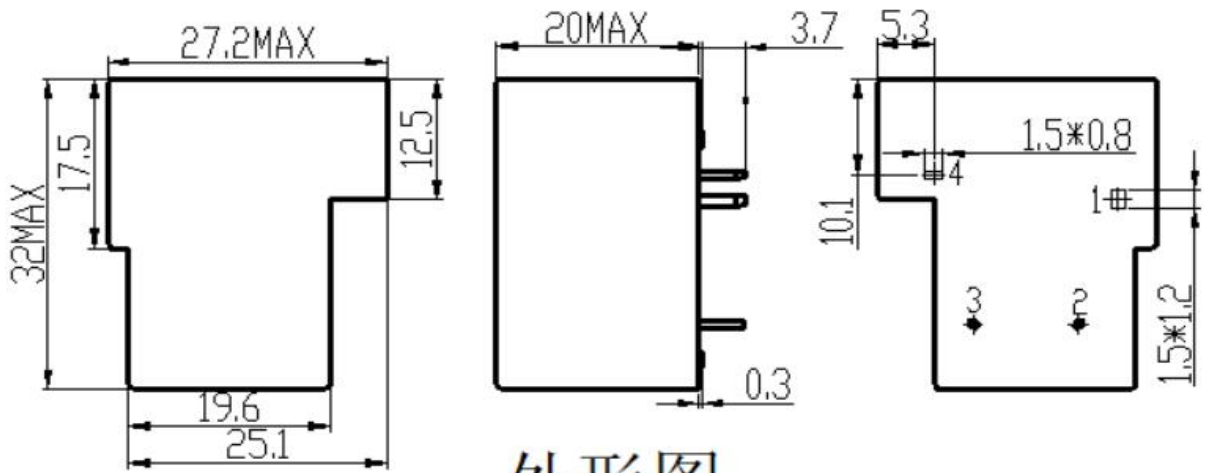
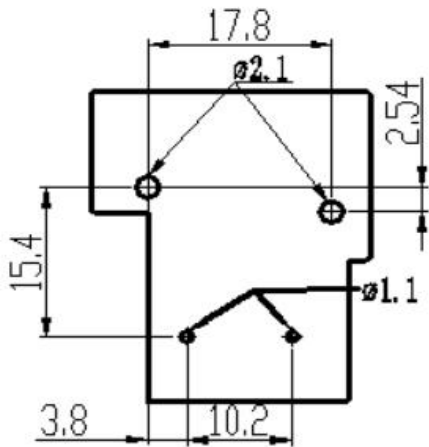
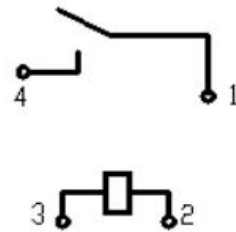
订货标记示例

NB90 **E** - **12** **S** - **S** - **A** **T-105°C** **X**
 1 2 3 4 5 6 7 8

- 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: 塑封形 D: 防尘式
- 5、 **S**: 触点材质: AgSnO₂
- 6、 **A**: 触点形式: A: 常开 B: 常闭 C: 转换
- 7、 **T-105°C**: 耐环境温度105°C产品。 无: 常规耐温产品
- 8、 **X**: 产品特性代码

客户特性号

- 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
