

32*27.2*20mm

NB90


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

[CQC21002325143](#)

[E 361440](#)

产品特性

- ◆ 触点切换能力：50A
- ◆ 触点与线圈间耐压4000VAC，
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 符合欧盟环保要求产品
- ◆ 大功率产品，适用于新能源设备、交流充电桩，抗冲击能力强

触点参数

触点形式	1A
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	1A NO: 50A 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)
机械耐久性	1X10 ⁶

电耐久性

结构型式	触点负载	环境温度	通断比	电耐久性
A型	阻性负载50A 220VAC	室温	1s:9s	1X10 ⁴
A型	阻性负载40A 277VAC	室温	1s:9s	5X10 ⁴
A型	阻性负载32A 220VAC	85℃	1s:9s	5X10 ⁴

线圈参数						23℃
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5%)	保持电压VDC (建议) (额定电压的60%)
		额定	最大			
012	160	12.00	13.2	9	0.6	7.2
024	640	24.00	26.40	18	1.2	14.4

1. 以上参数是在环境温度为23℃下测试。

安规认证

认证名称	CQC/TUV	UL
负载	50A 240VAC 30VDC	50A 277VAC, 2HP 240VAC, TV-15

性能参数

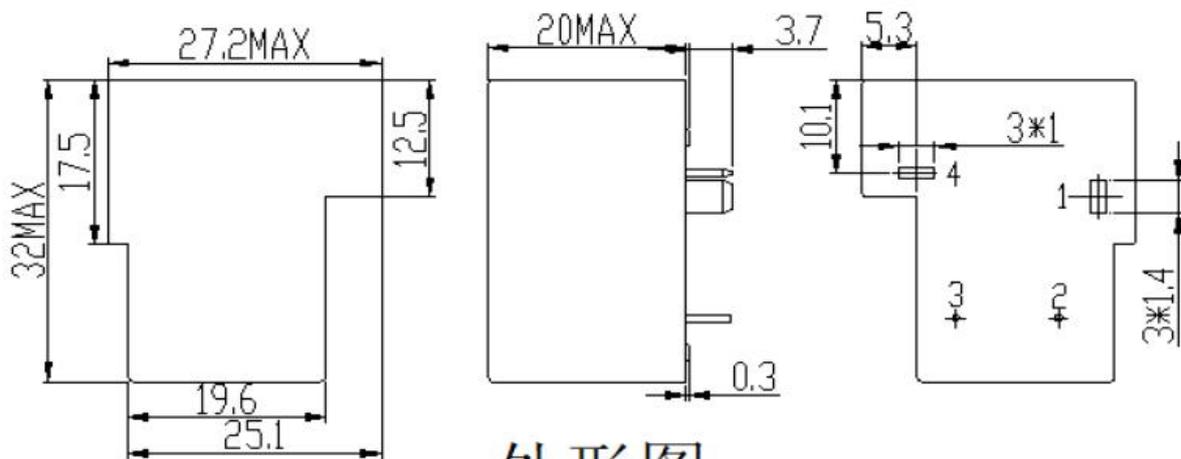
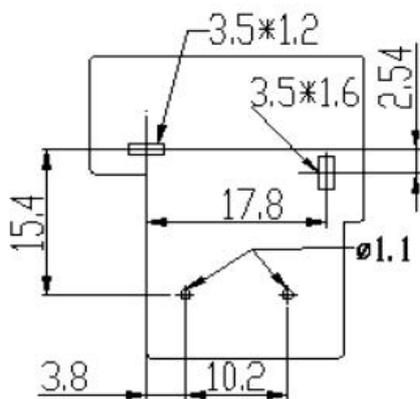
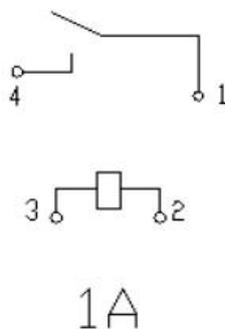
绝缘电阻	1000M Ω	IEC 60255-5中第7条	
介质 耐压	断开触点间	2000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间	4000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
动作时间	$\leq 15\text{ms}$		
释放时间	$\leq 10\text{ms}$		
耐冲击	稳定性 98m/s ² 强度 980m/s ²	IEC 68-2-27 试验Ea	
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 68-2-6 试验Fc	
工作环境温度	-40℃~85℃		
储存环境湿度/温度	5%RH~85%RH / 0℃~40℃	IEC 68-2-3 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: 塑封型
- 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003V: 0.9W线圈功耗, 标准间隙, 2.8mm宽脚, 触点和线圈耐压4KV.

- 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

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
