





NB90

 [CQC21002325143](#)
 [E 361440](#)

32*27.2*20mm

产品特性

- ◆ 交流额定电压最大277VAC
- ◆ 触点与线圈间耐压2500VAC和4000VAC可选择
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 触点切换能力常开40A
- ◆ 塑封型

触点参数

触点形式	1A
触点材料	银合金
触点负载(阻性)	1A NO: 40A 240VAC 30VDC 30A 277VAC 1HP 240VAC TV-8
最大切换功率	11000VA
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	40A
接触电阻	100mΩ (1A , 24VDC)
寿命	电气 ¹ 40A:1x10 ⁴ 30A:5x10 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。

安规认证

认证名称	CQC	UL
负载	40A 240VAC 30VDC	30A 277VAC 1HP 240VAC, TV-8

线圈参数

23℃

线圈电压AC		线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	吸合电压 VAC(最大) (额定电压的75%)	释放电压 VAC(最小) (额定电压的30%)
额定	最大			
24	31.2	120	18	7
110	143	2360	83	33
120	156	3040	90	36
220	286	13490	165	66
240	312	13490	180	72
277	360	15000	208	83

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	1500VAC
	触点与线圈间	2500VAC , min ; 4000VAC , min (不带6号脚,客户要求时)
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26.0g	
封装形式	塑封型	

订货标记示例

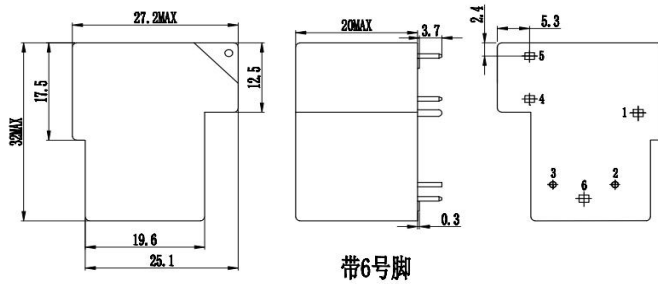
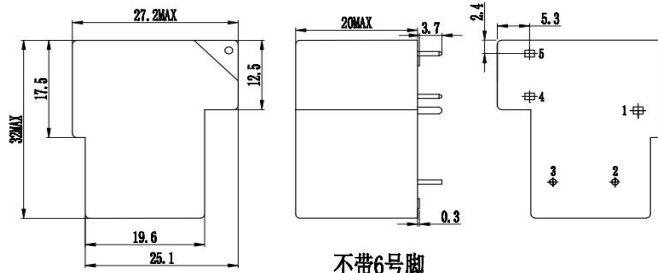
NB90	E-AC220	S	-S	-A	4	W	4KV	L	T-105°C	X	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 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、 **AC220**: 线圈额定电压:24V, 110V, 120V, 220V, 240V, 277V
- 4、 **S**: 封装形式: S:塑封形 D:防尘式
- 5、 **S**: 触点材质: 银合金
- 6、 **A**: 触点形式: A:常开 B:常闭 C:转换
- 7、 **4**: 脚位形式:A4:常开无中脚、A5:常开有中脚; B4:常闭无中脚、B5:常闭有中脚; C5:转换无中脚、C6:转换有中脚
- 8、 **W**:白色 无: 黑色
- 9、 **4KV**:触点与线圈间耐压4000V产品。 无: 触点与线圈间耐压2500V产品
- 10、 **L**: 低功耗0.6W产品。 无: 常规功耗0.9W产品
- 11、 **T-105°C**: 耐环境温度105°C产品。 无: 常规耐温产品
- 12、 **X**:客户特殊代号

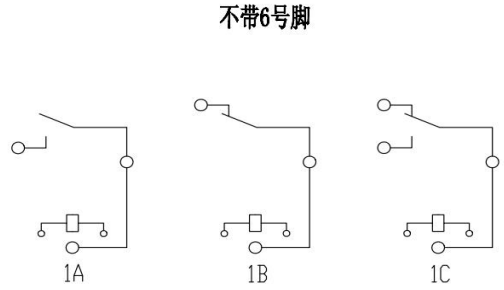
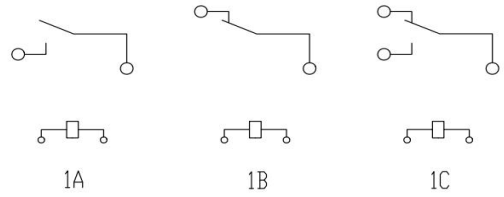
客户特性号

- 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。

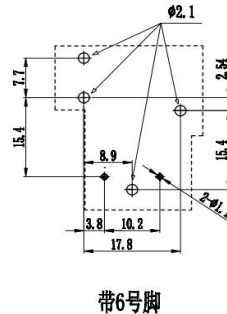
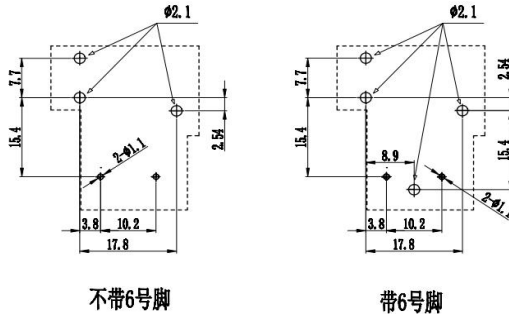
外形图、接线图、安装孔尺寸



外形图



接线图



安装尺寸图

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

