

32*27.2*20mm

NB90



R 50518098



CQC21002325143



E 361440

产品特性

- ◆ 触点切换能力：60A
- ◆ 触点与线圈间耐压4000VAC，
- ◆ F级线圈绝缘等级，
- ◆ 适用于光伏、新能源充电桩、热水器、地暖等大功率产品

触点参数

触点形式	1A	
触点材料	AgSnO2InO3	
触点负载(阻性)	1A	
	NO: 60A 240VAC 60A 277VAC 2HP 240VAC TV-15	
最大切换功率	14400VA	
最大切换电压	277VAC	
最大切换电流	60A	
接触电阻	20mΩ (1A , 24VDC)	
寿命	电气	40A 277VAC:5*10 ⁴ 50A 277VAC:2*10 ⁴ 60A 240VAC:1*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					23℃
0.9W					
规格序号	线圈电压 VDC		线圈电阻 $\Omega \pm 10\%$	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%)
	额定	最大			
012	12.00	13.20	160	9.0	1.2
024	24.00	26.4	640	18.0	2.4

安规认证			
认证名称	UL	TUV	CQC
负载	60A 277VAC, 2HP 240VAC, TV-15	60A 240VAC	60A 240VAC

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
环境温度	- 40℃~85℃	
相对湿度	85% RH , 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

<u>NB90</u>	—	<u>12</u>	<u>S</u>	—	<u>S</u>	—	<u>A</u>	<u>X</u>
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: AgSnO_2
- 5、A: 触点形式: A: 常开 B: 常闭 C: 转换
- 9、X: 客户特殊代号003V: 负载端2.8mm宽脚, 触点间隙0.8mm, 4KV耐压

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;

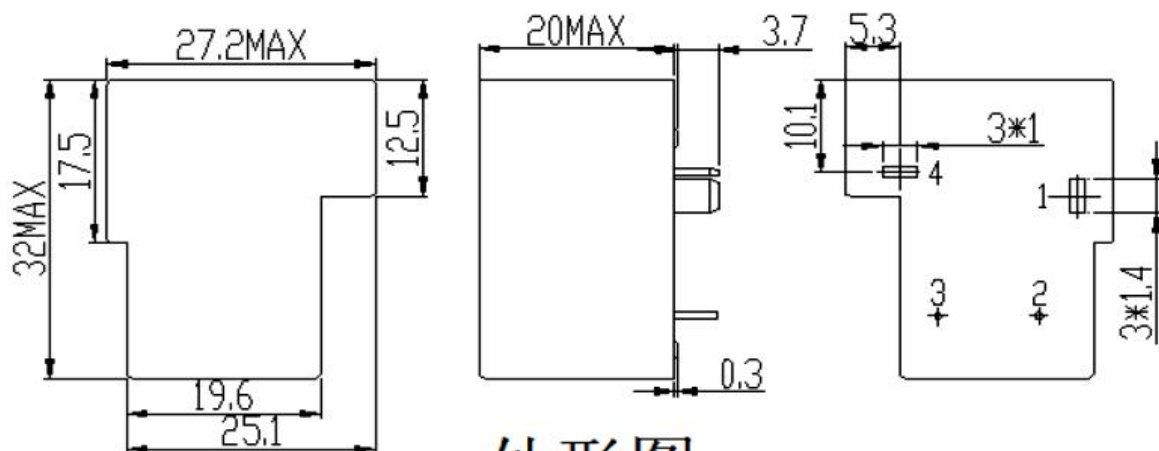
在污染环境 (含一定的 H_2S 、 SO_2 、 NO_2 、粉尘等污染物) 下使用时, 建议使用塑封型产品, 并在实际使用中进行试验确认;

(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;

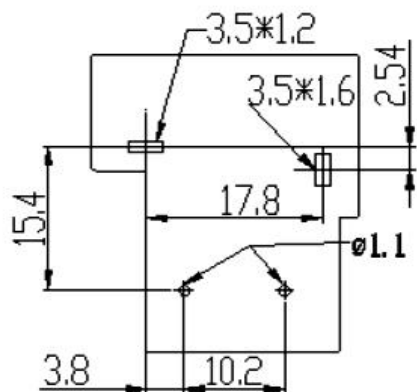
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求, 请在订货中说明, 以提供适合的产品;

(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。

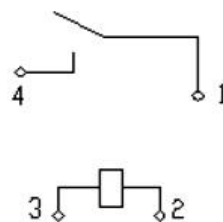
外形图、接线图、安装孔尺寸



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

