

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，G1.5动静触点间耐压3000VAC
- ◆ F级线圈绝缘等级
- ◆ 适用于新能源充电桩、热水器、地暖等大功率产品

触点参数

触点形式	1A	
触点材料	银合金	
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	20mΩ (1A , 24VDC)	
寿命	电气	55度环境, 50A 240VAC:1*10 ⁴ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
		55度环境, 40A 240VAC:5*10 ⁴ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
		55度环境, 32A 240VAC:10*10 ⁴ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
	机械	10 ⁷

线圈参数 23℃

1.2W							
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(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	120	12.00	14.40	9	0.6	7.2	13.2
024	480	24.00	28.80	18	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	3000VAC 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		$\leq 10\text{ms}$	
耐受短路电流		3000A、1850A（短路时间3ms）	
耐受短路电压		6.2KV（波形1.2/50 us）	
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
环境温度		- 55℃~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		塑封型	

订货标记示例

NB90 — 12 S — S — A D109V
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、D109V：1.2W线圈功耗，1.5MM间隙，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；

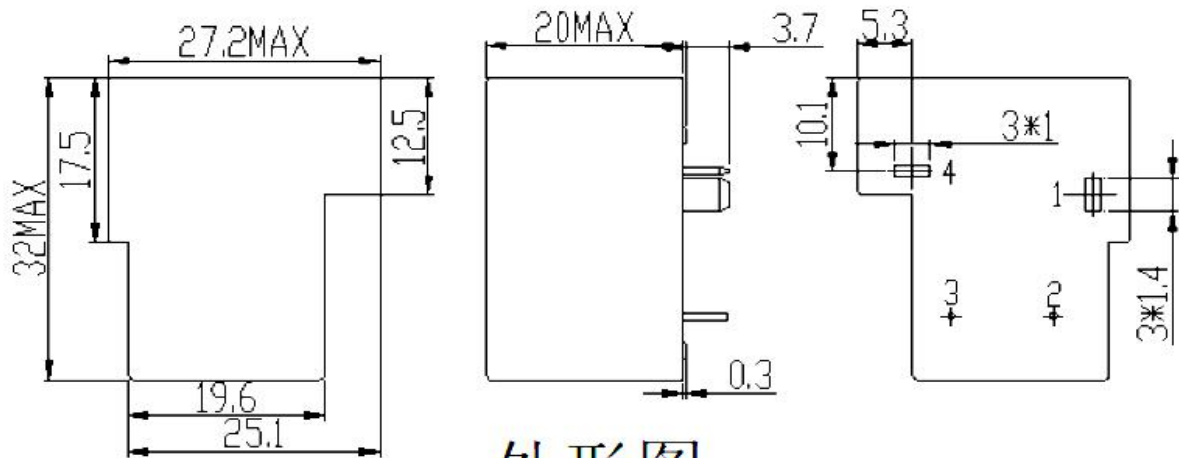
在污染环境(含一定的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时，建议使用塑封型产品，并在实际使用中进行试验确认；

(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；

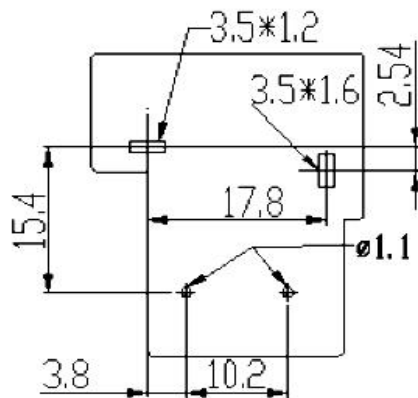
(3) 如果有线圈与触点间耐压超过2500VAC耐压的要求，请在订货中说明，以提供适合的产品；

(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。

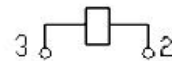
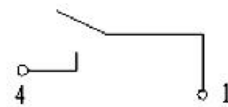
外形图、接线图、安装孔尺寸



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

