

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	55度环境, 50A 240VAC: $1*10^4$ (纯阻性负载, 1S on, 9S off)
	电气 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 Ω ±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. 上述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≥50ms），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

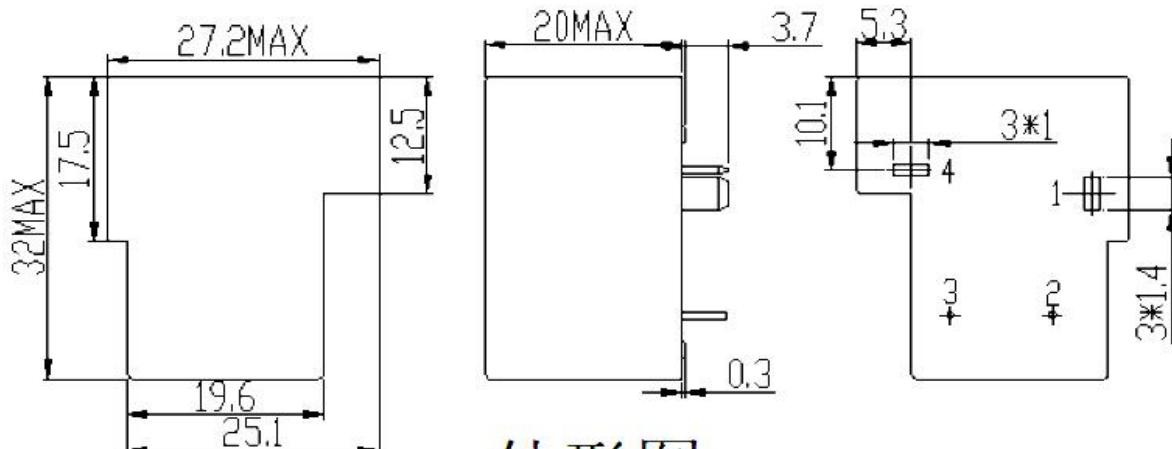
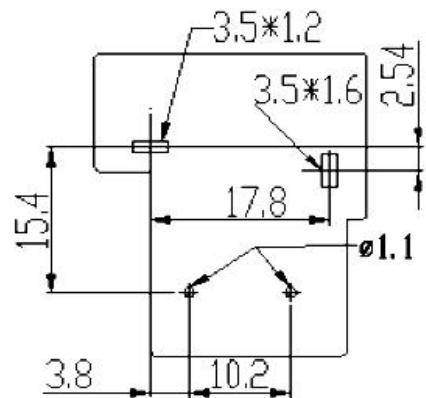
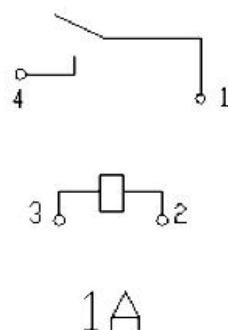
绝缘电阻	1000MΩ	IEC 60255-5中第7条
介质耐压	断开触点间 3000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
	触点与线圈间 4000VAC 1min	IEC 60255-5中第6条
动作时间	≤15ms	
释放时间	≤10ms	
耐受短路电流	3000A、1850A (短路时间3ms)	
耐受短路电压	6.2KV (波形1.2/50 us)	
耐冲击电流	192A (2S)	
耐冲击	稳定性 98m/s 2 强度 980m/s 2	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 68-2-6 试验Fc
环境温度	-55°C~85°C	
相对湿度	85% RH, 40°C	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, 并请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(1~5) 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
