

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	AgSnO ₂ InO ₃
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。



NB90(T90) 超小型大功率继电器

线圈参数		23°C				
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

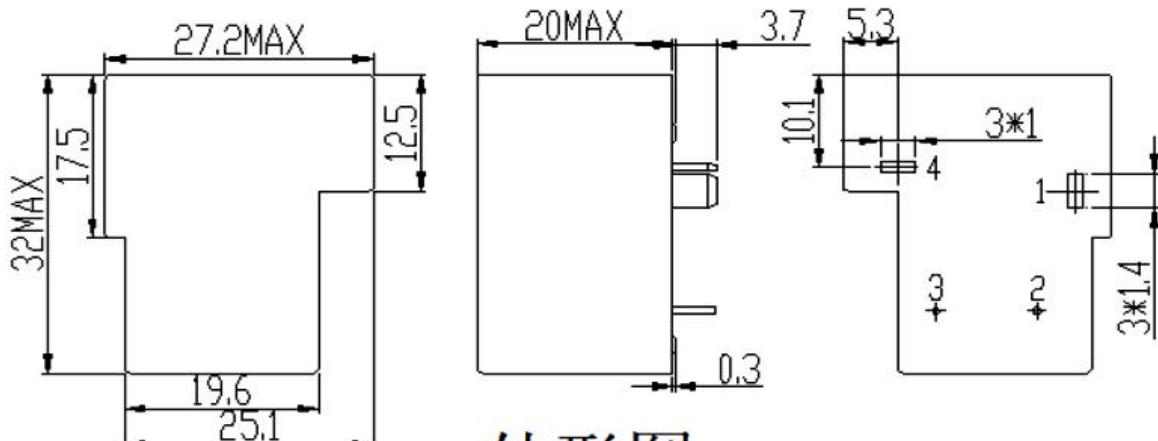
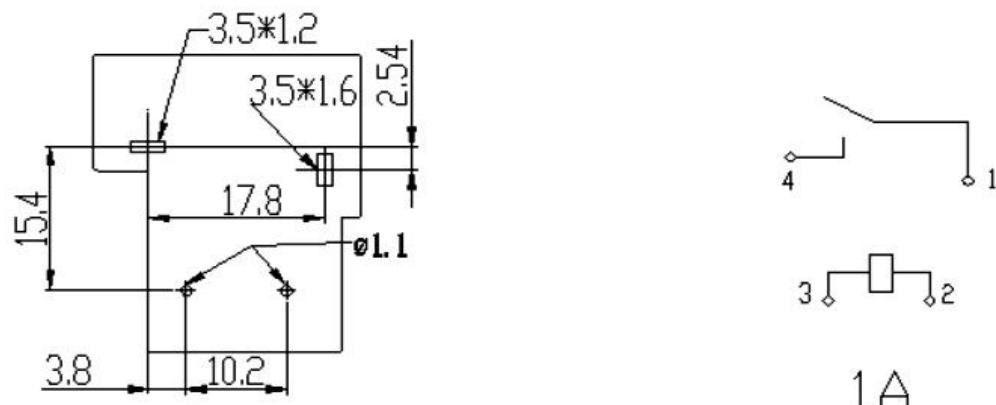
绝缘电阻	1000M Ω	IEC 60255-5中第7条
介质耐压	断开触点间	2000VAC 1min
	触点与线圈间	4000VAC 1min
动作时间	$\leq 15\text{ms}$	
释放时间	$\leq 10\text{ms}$	
耐冲击	稳定性 98m/s 2 强度 980m/s 2	IEC 68-2-27 试验Ea
抗振性	10Hz~55Hz 双振幅 1.5mm	IEC 68-2-6 试验Fc
环境温度	-40°C~85°C	
相对湿度	85% RH, 40°C	IEC 68-2-3 试验Ca
质(重)量	约30.0g	
封装形式	防焊剂型	

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
- 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
