



# NB160


[R 50615304](#)

[CQC 24002419575](#)

[E 361440](#)

## 产品特性

- ◆ 50A触点切换能力
- ◆ PCB引出脚
- ◆ F 级绝缘等级
- ◆ 可供新能源、充电桩、家用电器等领域使用
- ◆ 触点间隙1.5mm产品
- ◆ 外形尺寸: (30.6\*16.2\*24.8mm)

## 触点参数

触点形式	常开型 1A	
接触电阻	$\leq 20m\Omega$ (1A 24VDC)	
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>	
触点负载	阻性负载: 50A 277VAC; 阻性负载: Making 20A, Loading 50A, Breaking 20A 277VAC. 阻性负载: 43A/40A/32A 277VAC;	
最大切换电压	480VAC	
最大切换电流	阻性负载 50A	
最大切换功率	13850VA	
寿 命	机械	$1 \times 10^7$
	电气 <sup>1</sup>	1, 50A: $1 \times 10^4$ 次;
		2, 20A接通, 50A载流, 20A断开: $5 \times 10^4$ 次
		3, 43A/40A/32A: $5 \times 10^4$ 次;

1. 电气寿命测试条件为常温下纯阻性负载, 1: 1S on, 9S off; 2: 1S On: 接通 0.1s, 载流 0.8s, 断开 0.1s。

## 线圈参数

线圈额定电压 (VDC)	线圈电阻 R (1±10%) $\Omega$	吸合电压 (VDC) Max	释放电压 (VDC) Min	保持电压 (VDC) Min	功耗 (w)	线圈最大电压 (VDC)
5	20.8	3.75	0.5	3	1.2	6
9	67.5	6.75	0.9	5.4		10.8
12	120	9.0	1.2	7.2		14.4
24	480	18.0	2.4	14.4		28.8
48	1920	36.0	4.8	28.8		57.6

(第1页, 共3页)

**性能参数**

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)	IEC 60255-5中第7条
介质 耐压	线圈与触点间	4500VAC/min	IEC 60255-5中第6条
	断开触点间	3000VAC/min	IEC 60255-5中第6条
动作时间(额定电压下)		≤20ms	
释放时间(额定电压下)		≤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		稳定时 196m/s <sup>2</sup> ，强度 980m/s <sup>2</sup>	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℃	
封装形式		防焊剂型	
重 量		约25g	

**订货标记示例**

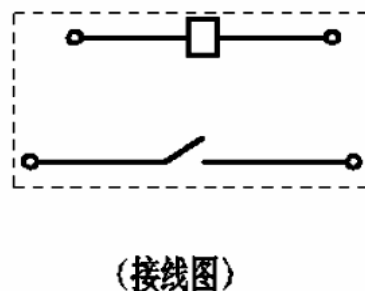
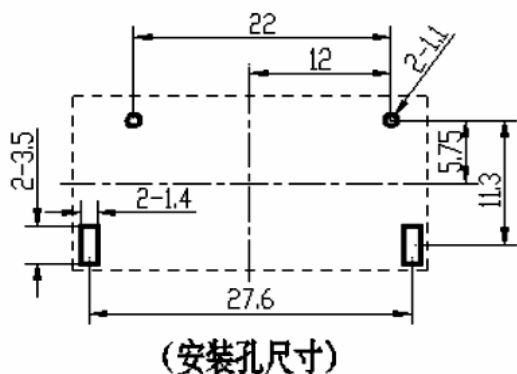
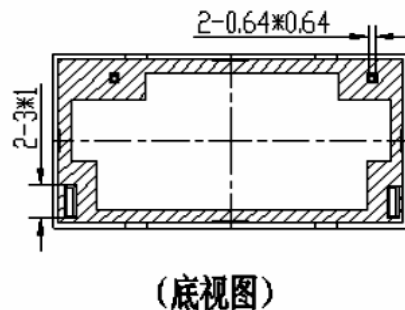
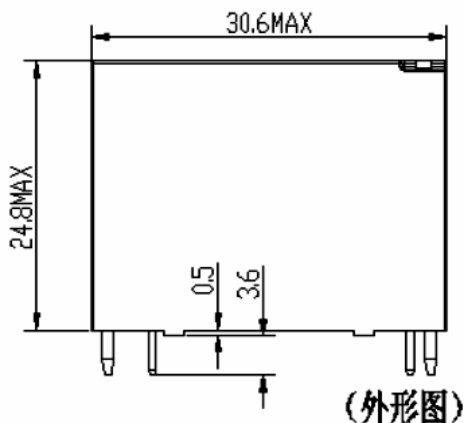
<b>NB160</b>	<b>—</b>	<b>12S</b>	<b>—</b>	<b>S</b>	<b>—</b>	<b>A</b>	<b>—</b>	<b>X</b>
1		2		3		4		5
1、 NB160: 产品型号 2、 12S:线圈额定电压: 5V, 9V, 12V, 24V, 48V 3、 S: 触点材质: AgSn02 4、 A: 触点形式: A:常开 5、 X客户特殊代号D109V:负载脚宽2.8mm,触点间隙1.5mm。								

**安规认证**

认证名称	CQC	TUV	UL
负载	50A 277VAC Making 20A, Loading 50A, Breaking 20A 277VAC.	50A 277VAC	50A 277VAC Making 20A, Loading 50A, Breaking 20A 277VAC.

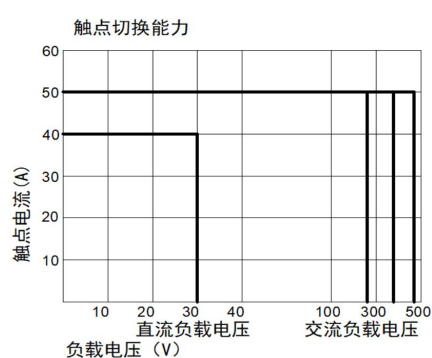
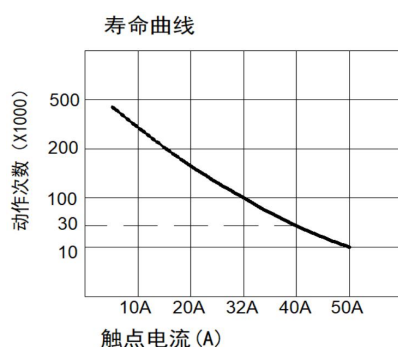
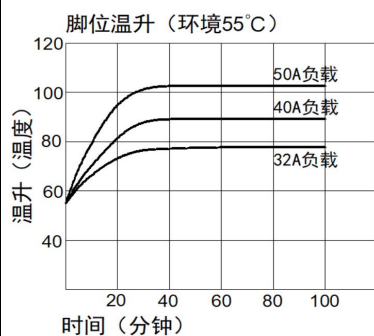
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 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) 安装孔尺寸中未注明公差的为 $\pm 0.1\text{mm}$ .

性能曲线图



声明: 本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

(第3页, 共3页)

宁波宝橙电子有限公司

NINGBO BAOCHENG ELECTRONICS CO., LTD.