



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	$\leq 20\text{m}\Omega$ (1A 24VDC)
触点材料	AgSnO2
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 1×10^7
	1, 50A: 1×10^4 次;
	2, 20A接通, 50A载流, 20A断开: 5×10^4 次
	3, 43A/40A/32A: 5×10^4 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 $R(1 \pm 10\%) \Omega$	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 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℃	
封装形式	防焊剂型	
重量	约25g	

订货标记示例
NB160 — 12S — S — A — X

1 2 3 4 5

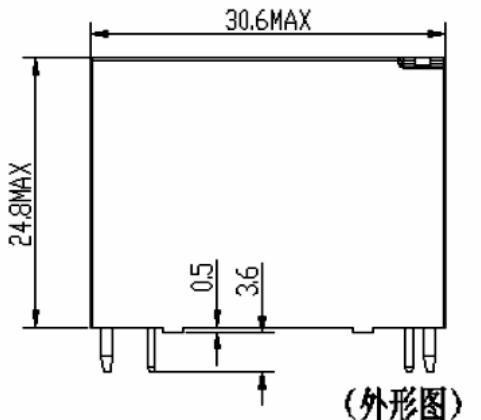
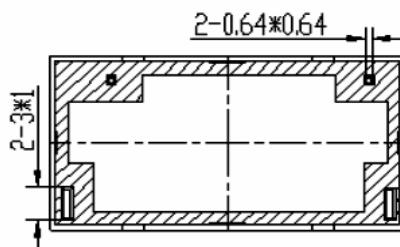
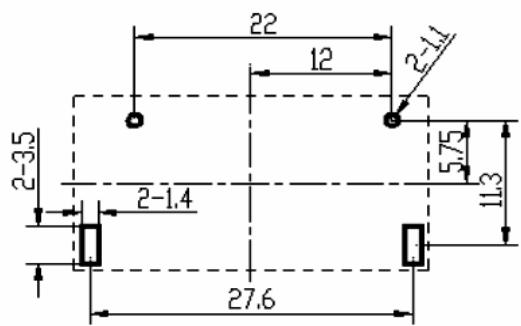
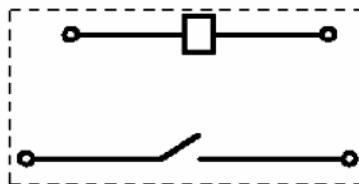
- 1、 NB160：产品型号
- 2、 12S：线圈额定电压：5V, 9V, 12V, 24V, 48V
- 3、 S：触点材质：AgSnO2
- 4、 A：触点形式：A：常开
- 5、 X客户特殊代号D109V：负载脚宽2.8mm, 触点间隙1.5mm。

安规认证

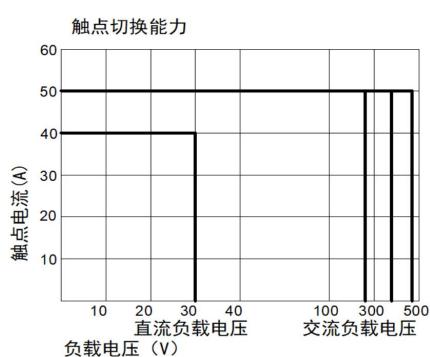
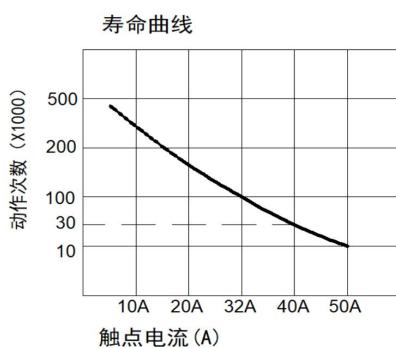
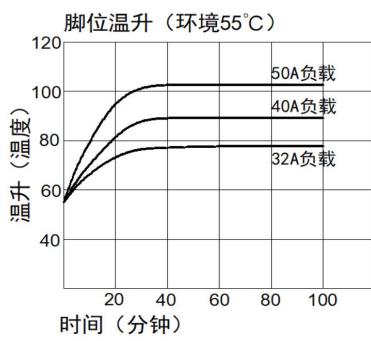
认证名称	CQC	TUV	UL
负载	50A 277VAC Making 20A, Loading 50A, Breaking 20A 277VAC.	50A 277VAC	50A 277VAC Making 20A, Loading 50A, Breaking 20A 277VAC.

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm


(外形图)

(底视图)

(安装孔尺寸)

(接线图)

备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm时, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在(1~5)mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm时, 公差为±0.4mm;
 (2) 安装孔尺寸中未注明公差的为±0.1mm.

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.