



NB160

 **R 50615304**
 **CQC 24002419575**
 **E 361440**

产品特性

- ◆ 60A触点切换能力
- ◆ 触点与线圈间耐压4500VAC
- ◆ F 级线圈绝缘等级
- ◆ 可供新能源、充电桩、家用电器等领域使用
- ◆ 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 | ≤10mΩ (1A 24VDC) | |
| 触点材料 | AgSnO ₂ | |
| 触点负载 | 阻性负载: 60A 250VAC; Making 20A, Loading 60A, Breaking 20A 277VAC. | |
| 最大切换电压 | 480VAC | |
| 最大切换电流 | 阻性负载 60A | |
| 最大切换功率 | 16620VA | |
| 寿命 | 机械 | 1*10 ⁷ |
| | 电气 | 1:20 A 接通, 60 A 载流, 20 A 断开 5*10 ⁴ 次 |
| | | 2:60 A 1*10 ⁴ 次 |

1. 常温下纯阻性负载, 1S on, 9S off; (1S On: 接通 0.1s, 载流 0.8s, 断开 0.1s)
2. 常温下纯阻性负载, 1S on, 9S off;

线圈参数

| 线圈额定电压 (VDC) | 线圈电阻 R (1±10%) Ω | 吸合电压 (VDC) MAX | 释放电压 (VDC) MIN | 保持电压 (VDC) MIN | 功耗 (w) | 最大电压 (VDC) |
|--------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|------------|
| 5 | 28.0 | 3.75 | 0.5 | 3 | 0.9 | 6 |
| 9 | 90.0 | 6.75 | 0.9 | 5.4 | | 10.8 |
| 12 | 160 | 9.0 | 1.2 | 7.2 | | 14.4 |
| 24 | 640 | 18.0 | 2.4 | 14.4 | | 28.8 |
| 48 | 2560 | 36.0 | 4.8 | 28.8 | | 57.6 |

(第1页, 共3页)

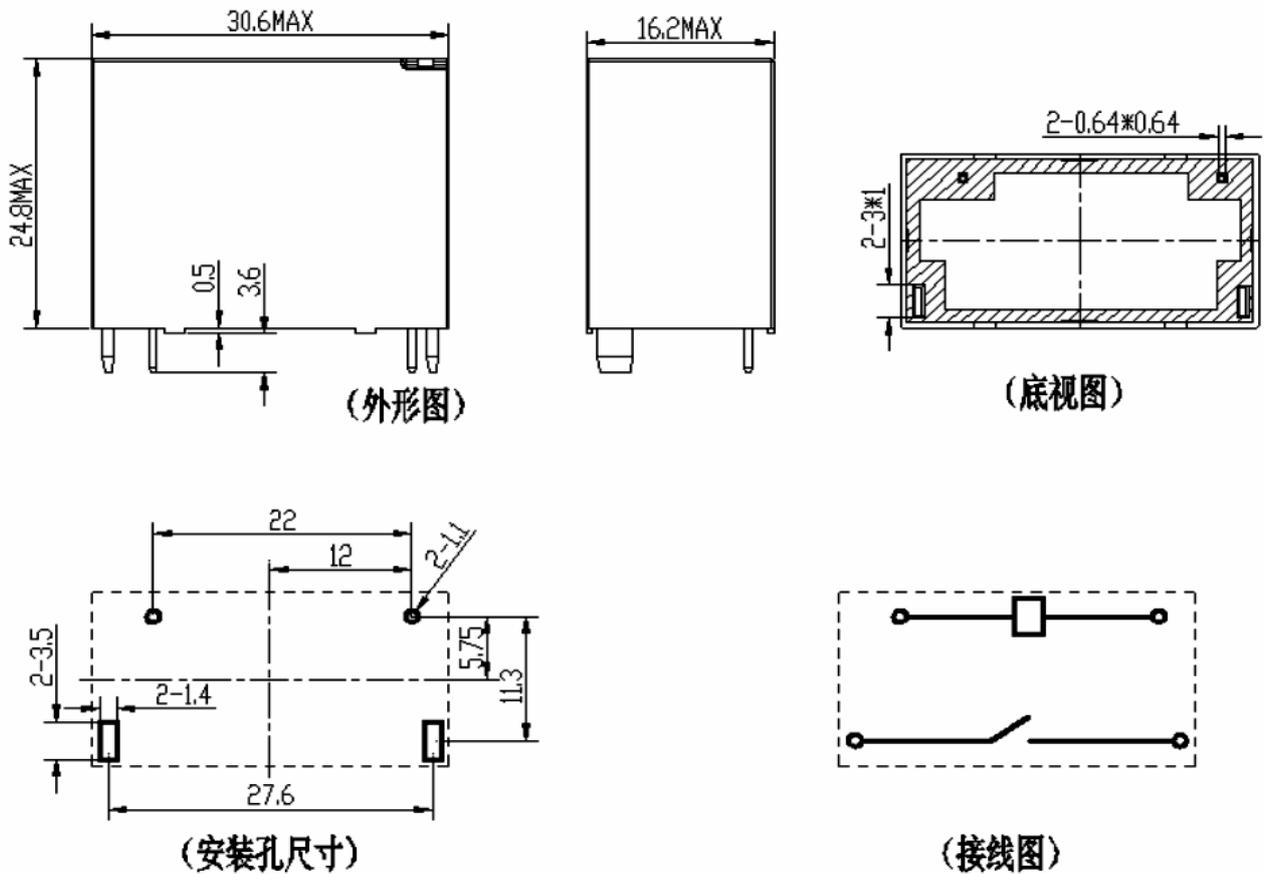
| 性能参数 | | |
|-------------|---|-----------------------------|
| 绝缘电阻 | 1000M Ω (500VDC) | IEC 60255-5中第7条 |
| 介质 耐压 | 线圈与触点间 | 4500VAC/min IEC 60255-5中第6条 |
| | 断开触点间 | 2000VAC/min IEC 60255-5中第6条 |
| 动作时间(额定电压下) | $\leq 15\text{ms}$ | |
| 释放时间(额定电压下) | $\leq 5\text{ms}$ | |
| 耐冲击 | 稳定时 196m/s^2 , 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 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$ | |
| 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003V:负载脚宽2.8mm, 触点间隙0.8mm。 | |

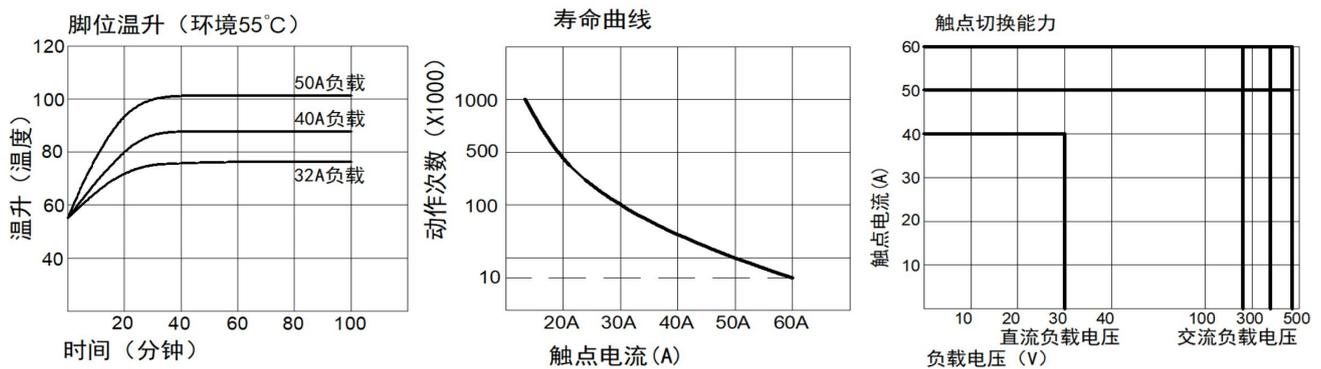
| 安规认证 | | | |
|------|---|------------|--|
| 认证名称 | CQC | TUV | UL |
| 负载 | 60A 250VAC Making 20A, Loading 60A, Breaking 20A 277VAC. | 60A 250VAC | 60A 250VAC Making 20A, Loading 60A, Breaking 20A 277VAC. |

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)