

NJX6 小型电磁继电器

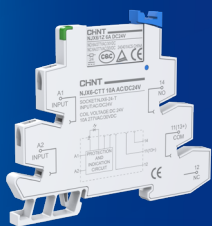
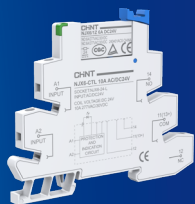
1 适用范围

NJX6 是正泰开发的新一代6mm 继电器, 交、直流规格齐全, 高接触可靠性, 可用于 PLC 控制, 备有配套插座。

符合标准: GB/T 21711.1、IEC 61810-1。

符合认证: CQC、CE、TUV。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

正常工作条件和安装条件

| | |
|--------|--------------|
| 环境温度 | -40℃ ~ +70℃ |
| 环境湿度 | 5%RH~85%RH |
| 大气压力 | 86kPa~106kPa |
| 产品保护结构 | 防焊剂型和塑封型 |

触点参数

| | |
|----------|--|
| 触点形式 | 1Z |
| 接触电阻 | 100mΩ max.(DC6V、1A) |
| 触点材料点 | 银合金 |
| 触点负载（阻性） | 6A 型：6A 277VAC 10A 型：NO：10A 277VAC；NC：6A 277VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC/30VDC |
| 最大切换电流 | 6A、10A |
| 最大切换功率 | 6A: 1662VA/180W 10A: 2770VA/180W |
| 电气寿命（次） | 6×10 ⁴ |
| 机械寿命（次） | 1×10 ⁷ |
| 最小负载 | DC5V、100mA |

- 注：1、为了保持初始性能，请注意不要跌落或使其受到冲击；
- 2、请避免在含有灰尘、SO₂、H₂S 或有有机气体的常温常湿环境下使用；
- 3、一般银合金触点长期存放存在氧化现象，导致触点导通能力变弱，负载较大时通断几次即可恢复正常，负载较小时建议选用镀金触点；
- 4、同一触点承受上述阻性、感性、容性、电动机负载电流之比约为 1:0.3:0.15:0.15，额定阻性负载电流为 6/10A，使用感性负载类型时需降额到 1.5/3A(AC-15) 使用。
- 5、寿命会因使用环境 / 使用条件而异。使用时，请务必根据实际使用条件进行实际确认。如在性能老化的状态下继续使用，则可能会因绝缘老化而导致异常发热、冒烟、起火。为防止因产品故障或寿命到期而导致人身伤亡事故、火灾事故、社会损害等，请采用冗余设计、防火延缓设计、防误动作设计等安全设计并定期维护。
- 6、上述最小负载是参考值，适用于常温、常湿、常压、正常安装的环境。该参考值会根据通断频率、环境条件和使用时间、安装方向的不同而改变，因此请在使用前按实际负载进行确认试验。

性能参数

| | | |
|-------------------|-------|---------------------------|
| 绝缘电阻 | | 100MΩ 以上 (500VDC) |
| 介质耐压 | 线圈触点间 | 4000VAC,1min |
| | 断开触点间 | 1000VAC,1min |
| 动作时间 (23℃, 额定电压下) | | ≤ 10ms |
| 释放时间 (23℃, 额定电压下) | | ≤ 5ms |
| 冲击 (稳定性) | | 加速度 250m/s ² |
| 振动 | | 频率 10Hz-150Hz, 双振幅 0.35mm |
| 引出端形式 | | 插拔式 |
| 最大外形尺寸 (mm) | | 28×6×14.8 |

线圈参数

| | |
|------|--------------------------------------|
| 额定功耗 | 3-24VDC 约 0.18W, 48VDC-60VDC 约 0.25W |
| 吸合电压 | DC: ≤ 80% 额定电压 ;AC: ≤ 80% 额定电压 |
| 释放电压 | DC: ≥ 10% 额定电压 ;AC: ≥ 20% 额定电压 |
| 最大电压 | 110% 额定电压 |

线圈规格参数

| 额定电压 VDC | 动作电压 (额定电压的百分比) (23℃) | 释放电压 (额定电压的百分比) (23℃) | 线圈功率 W | 线圈电阻 Ω |
|----------|-----------------------|-----------------------|--------|---------------|
| 12 | 80%MAX. | 5%MIN. | 0.18 | 800×(1±10%) |
| 24 | | | 0.18 | 3200×(1±10%) |
| 48 | | | 0.25 | 9200×(1±10%) |
| 60 | | | 0.25 | 14400×(1±10%) |

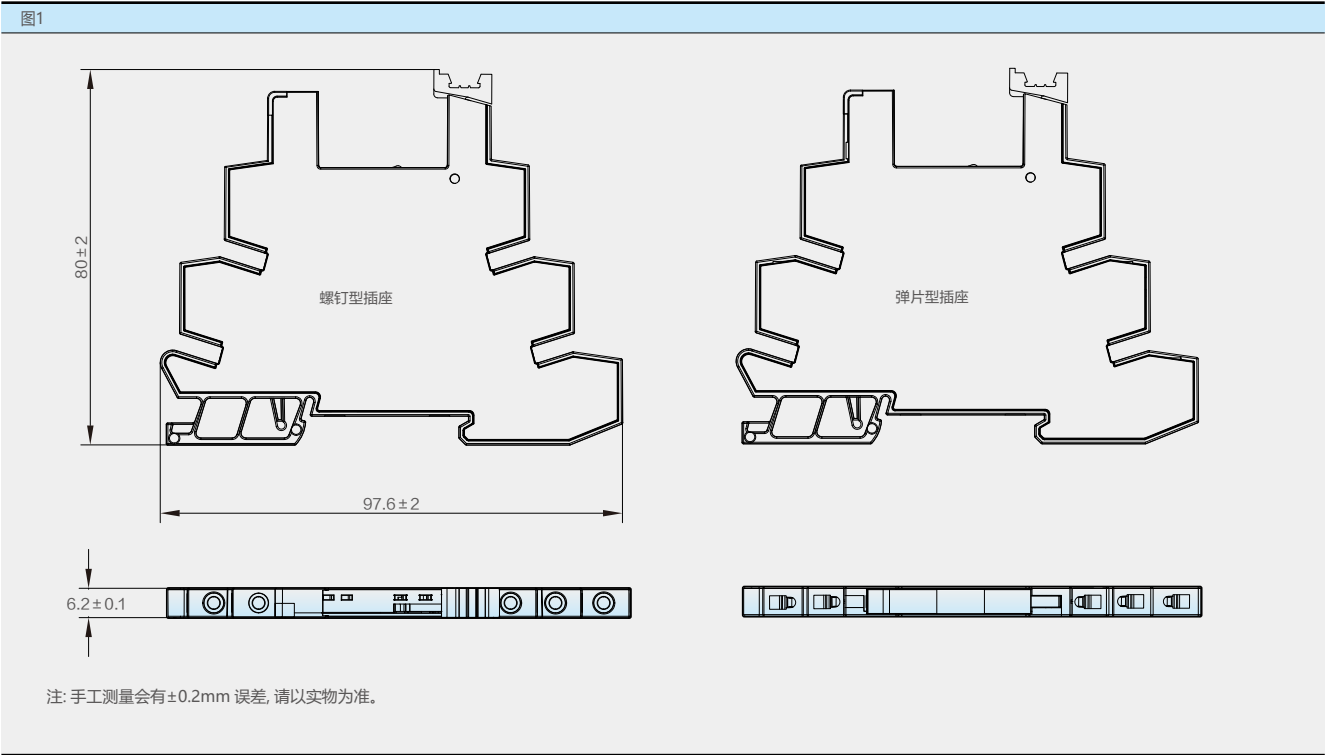
整机配套选型表

| 整机型号 | 配套插座型号 | 配套继电器型号 |
|------------------------|------------|-------------------|
| NJX6-CTL-6A AC/DC24V | NJX6-24-L | NJX6/1Z 6A DC24V |
| NJX6-CTL-6A AC/DC48V | NJX6-60-L | NJX6/1Z 6A DC48V |
| NJX6-CTL-6A AC/DC110V | NJX6-110-L | NJX6/1Z 6A DC60V |
| NJX6-CTL-6A AC/DC220V | NJX6-220-L | NJX6/1Z 6A DC60V |
| NJX6-CTL-10A AC/DC24V | NJX6-24-L | NJX6/1Z 10A DC24V |
| NJX6-CTL-10A AC/DC48V | NJX6-60-L | NJX6/1Z 10A DC48V |
| NJX6-CTL-10A AC/DC110V | NJX6-110-L | NJX6/1Z 10A DC60V |
| NJX6-CTL-10A AC/DC220V | NJX6-220-L | NJX6/1Z 10A DC60V |
| NJX6-CTT-6A AC/DC24V | NJX6-24-T | NJX6/1Z 6A DC24V |
| NJX6-CTT-6A AC/DC48V | NJX6-60-T | NJX6/1Z 6A DC48V |
| NJX6-CTT-6A AC/DC110V | NJX6-110-T | NJX6/1Z 6A DC60V |
| NJX6-CTT-6A AC/DC220V | NJX6-220-T | NJX6/1Z 6A DC60V |
| NJX6-CTT-10A AC/DC24V | NJX6-24-T | NJX6/1Z 10A DC24V |
| NJX6-CTT-10A AC/DC48V | NJX6-60-T | NJX6/1Z 10A DC48V |
| NJX6-CTT-10A AC/DC110V | NJX6-110-T | NJX6/1Z 10A DC60V |
| NJX6-CTT-10A AC/DC220V | NJX6-220-T | NJX6/1Z 10A DC60V |

配套附件选型表

| 物料编码 | 物料描述 | 订货代码 | 详细描述 |
|-----------------|-----------------|--------|--------------|
| 710690800000037 | 标记牌 NJX6-B10 | 528494 | 白色标记牌 |
| 710690800000038 | 汇流排 NJX6-J20/B | 528495 | 黑色外壳 20 齿汇流排 |
| 710690800000040 | 汇流排 NJX6-J20/BR | 528497 | 蓝色外壳 20 齿汇流排 |
| 710690800000039 | 汇流排 NJX6-J20/R | 528496 | 红色外壳 20 齿汇流排 |
| 710690800000041 | 隔离板 NJX6-G | 528498 | 白色隔离板 |

4 外形及安装尺寸



5 订货须知

订货示例继电器 型号 规格 电压 是否带底座 订货数量。

示意：

①如 6.2mm 继电器，带一组转换触头，额定电流6A，线圈电压为DC24V，100 只NJX6/1Z 6A DC24V 100 只

②如 6.2mm 继电器底座，工作电压为AC/DC 220V，螺钉型插座，100 只NJX6-220-L 100 只

③如 6.2mm 继电器配套底座，带一组转换触头，额定电流6A，工作电压为AC/DC24V，螺钉型插座，100 只NJX6-CTL 6A AC/DC24V