

导线连接

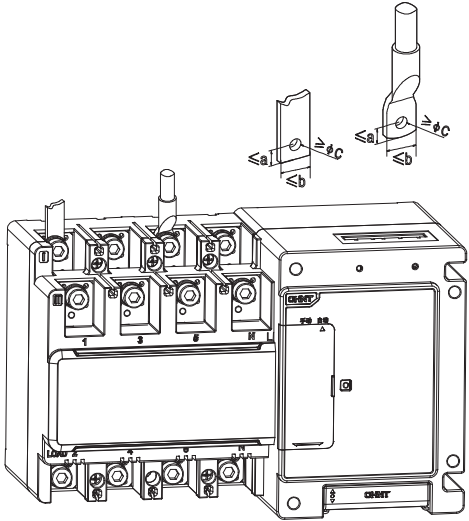


表3 连接导线

| 产品型号     | a  | b  | c    | 线缆规格 mm <sup>2</sup> | 允许夹入端子的导体数 |
|----------|----|----|------|----------------------|------------|
| NXZN-80  | -  | -  | -    | 2.5~25               | 1根         |
| NXZN-125 | 7  | 15 | 6.2  | 50                   | 1根         |
| NXZN-250 | 9  | 23 | 8.2  | 25~120               | 1根         |
| NXZN-630 | 15 | 40 | 12.5 | 180(≤320A)           | 1根         |
|          |    |    |      | 240(400A)            | 1根         |
|          |    |    |      | 150(500A)            | 2根         |
|          |    |    |      | 185(630A)            | 2根         |

6 维护

- 1) 产品维护、检查前必须切断所有的外接电源并由专业资质人员负责操作。
- 2) 在维护过程中，请勿对产品进行改装，因用户自行改装产生的使用风险，本公司不能负责。
- 3) 为保证自动转换开关电器性能处于良好状态，第一次维护、检查工作在安装使用半年内，以后每年至少一次，使用环境较苛刻的场所应增加维护、检查的频次。
- 4) 维护、检查项目

a) 为防止尘埃、污垢造成接触不良，请及时清除；

b) 清洁相间隔板，如必要，需更换；

c) 检查所有连接情况，确保拧紧无松动；

d) 手动操作产品转换3次，转换过程无异常且指示正确。

7 声明

本产品控制软件版权所有©2024-2024 浙江正泰电器股份有限公司

本产品控制软件“按原样”提供，不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、特定用途的适用性和不侵权的保证。在任何情况下，版权人均不对因本软件、使用或其他处理本软件的行为而引起的或与之相关的基于合同、侵权等任何责任理论的任何索赔、损害等承担责任。

8 质保期

在遵守正常贮存条件下产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月，下列情况不属保修范围：

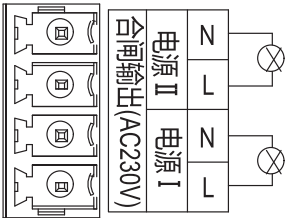
- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏；
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏；
- 3) 产品超过标准规范的要求使用；
- 4) 产品超过质保期；
- 5) 因不可抗力因素造成的损坏。

表4 接线螺钉与扭矩

| 产品型号   | NXZN-80 | NXZN-125 | NXZN-250 | NXZN-630 |
|--------|---------|----------|----------|----------|
| 接线螺钉规格 | M6×12   | M6×16    | M8×16    | M12×35   |
| 扭矩     | ≤3N·m   | 6N·m     | 12N·m    | 33N·m    |
| 使用工具   | 十字螺丝刀   | 内六角扳手    | 内六角扳手    | 内六角扳手    |

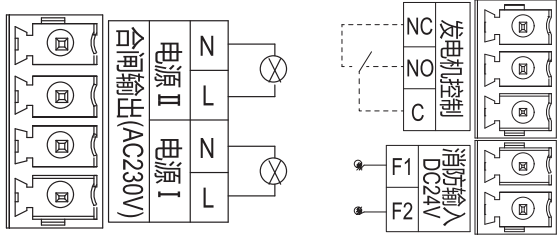
信号和控制端子接线图

NXZN-80产品A型控制器端子图



注：3P 产品 N 相直接连接控制器外接端子上，严禁 N 相两端子之间的电气连接。

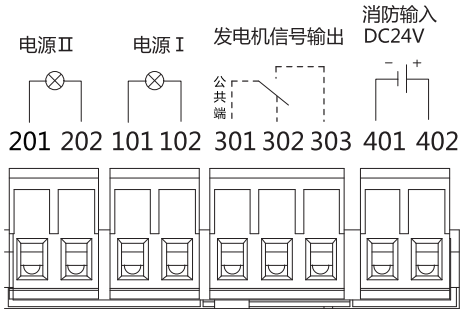
NXZN-80产品B型控制器端子图



9 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

NXZN-125/250/630产品B型控制器端子图



合闸信号指示  
注：输出为有源AC230V/0.5A时，严禁接入外部电源，否则会损坏控制器

电源 I 正常时301和302接通  
电源 I 故障时301和303接通  
(无源信号，触点载流3A)

注：本系列产品消防功能仅适用于自动模式下，手动模式下消防功能以及分合闸输出信号均会失效。

9 故障分析与排除

| 故障现象                               | 故障原因           | 故障排除         |
|------------------------------------|----------------|--------------|
| 通电后控制器指示灯不亮                        | 电源缺相、断相、过压或欠压  | 检测主电路电源是否正常  |
| 控制器显示正常开关不能转换                      | 控制器处于手动状态      | 确定将产品设置在自动位置 |
|                                    | 电动机、继电器、微动开关故障 | 联系售后维修或更换产品  |
| 当电源I异常，电源II的B、C相异常但A、N相正常时自动转到电源II | 电源II仅为单相A、N相采样 | 此为正常现象，无需维护  |

CHNT 正泰

合格证

型号：NXZN系列

名称：自动转换开关电器

产品经检验合格，符合标准 GB/T 14048.11准予出厂。

检验员：PD1 检15

检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司 ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

正泰电器CHINT ELECTRICS版权所有 未经许可不得转载

浙江正泰电器股份有限公司

服务热线：400-817-7777

地址：浙江乐清市虹桥镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

邮箱：service@chint.net

网址：http://www.chint.net

浙江正泰电器股份有限公司

服务热线：400-817-7777

NXZN系列  
自动转换开关电器  
使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，请仔细阅读使用说明书。

## 安全警示

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露及粉尘严重的环境中，严禁用湿手操作产品。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 安装、维护与保养时，必须确保线路断电。产品在安装、负载侧线路检修以及执行消防双分后必须将产品设置在“手动”档,且处于双分位置,在处理好线路故障后，再将产品设置在“自动”档。
- 严禁用短路的办法来测试产品。
- 禁止在未拆除控制器的前提下进行相间绝缘性能测试。
- 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- 建议在配电系统中产品前端增加浪涌保护装置。
- 本产品适用于环境A，在环境B中使用本产品会产生有害电磁干扰，在此情况下用户需采取适当防护措施。

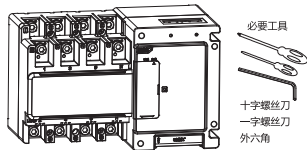


### 1 使用信息


- 产品正常使用环境温度：-5℃～+40℃；  
注：如在-25℃～+70℃范围内使用，请与制造厂协商使用。
- 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过 50%，最湿月平均最低温度不超过+25℃，且该月的平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面的凝露；
- 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；
- 污染等级：3级；
- 主电路安装类别：Ⅲ；
- 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则自动转换开关电器不能正常工作；
- 安装方式：垂直或水平安装于金属等阻燃物上；
- 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)。

### 2 检查、测试

检 查



必要工具  
十字螺丝刀  
一字螺丝刀  
外六角



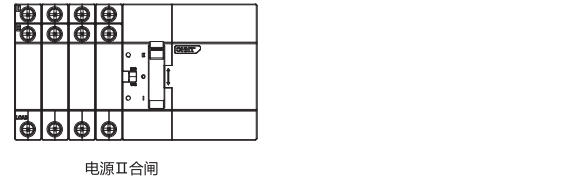
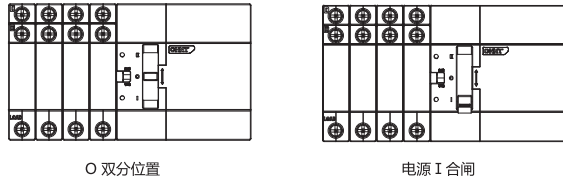
- 确定产品技术参数。
- 应采用原厂配件安装。
- 产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。
- 在出厂前产品都已经进行绝缘测试，禁止在未拆除控制器的前提下进行相间绝缘性能测试。
- 检查产品是否安装牢靠，产品运行时须安装隔弧板。

| 产品型号      | NXZN-80 | NXZN-125    | NXZN-250    | NXZN-630     | 备注 |
|-----------|---------|-------------|-------------|--------------|----|
| 安装螺钉及螺母规格 | 导轨安装    | M4x85,M4 x4 | M4x90,M4 x4 | M8x100,M8 x4 |    |
| 隔弧板       | 2P      | 无           | —           | —            | 标配 |
|           | 3P      | 无           | x4          | x2 x2        |    |
|           | 4P      | 无           | x6          | x3 x3        |    |
| 外部信号接线端子  | A型      |             | 无           |              |    |
|           | B型      |             |             |              |    |

01

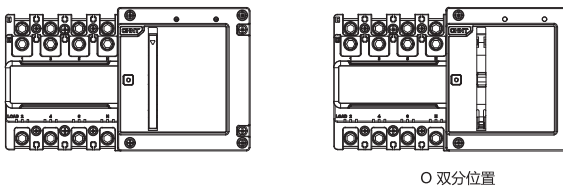
### 手动测试（NXZN-80）

将拨码开关拨到手动位置，推动手柄进行转换操作。  
注：手动转换产品时指示灯闪烁为电磁感应（电机）造成的正常现象。

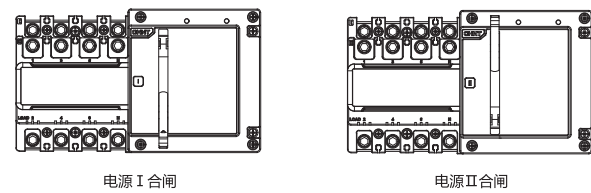


### 手动测试（NXZN-125）

将手柄取出为手动状态，插入操作孔内进行转换操作。（手柄放回，则为自动状态）。

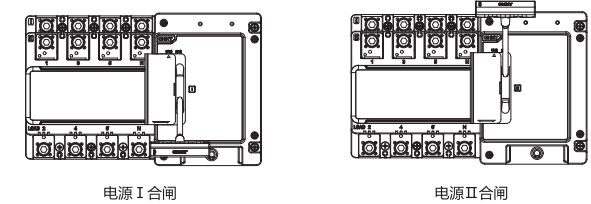
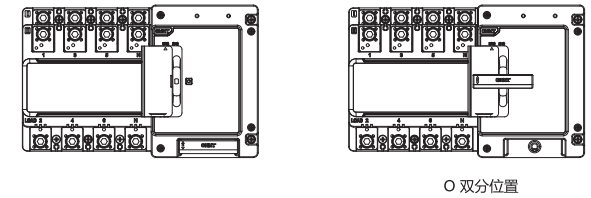


02



### 手动测试（NXZN-250）

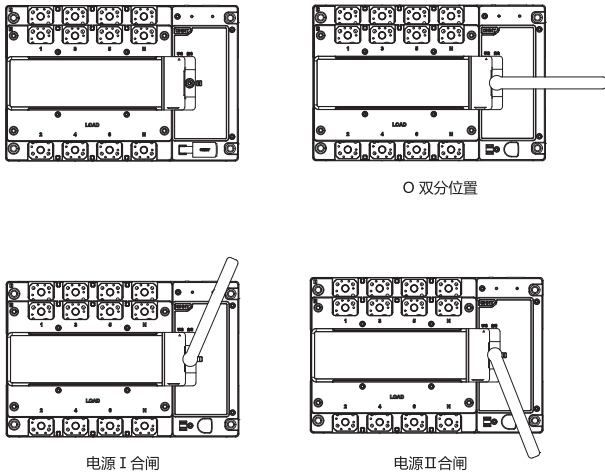
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



03

### 手动测试(NXZN-630)

将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



04

### 3 外形、安装尺寸

NXZN-80外形、安装尺寸

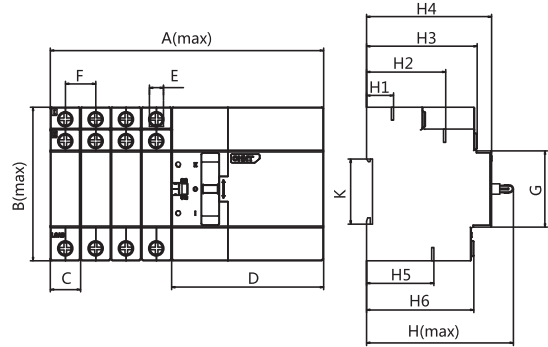


表1 外形及安装尺寸

单位：mm

| 产品型号            | 外形及安装尺寸 |     |     |    |    |    |     |    |    |      |      |    |    |
|-----------------|---------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|------|------|----|----|
|                 | A       |     |     | B  | C  | D  | E   | F  | H  | H1   | H2   | H3 | H4 |
| NXZN-80 (A型控制器) | 108     | 126 | 144 | 91 | 18 | 72 | 8.5 | 18 | 87 | 14.7 | 45.5 | 64 | 74 |
| NXZN-80 (B型控制器) | 126     | 144 | 162 | 91 | 18 | 90 | 8.5 | 18 | 87 | 14.7 | 45.5 | 64 | 74 |

注：NXZN-80产品采用轨道安装。

05

NXZN-125/250/630外形、安装尺寸

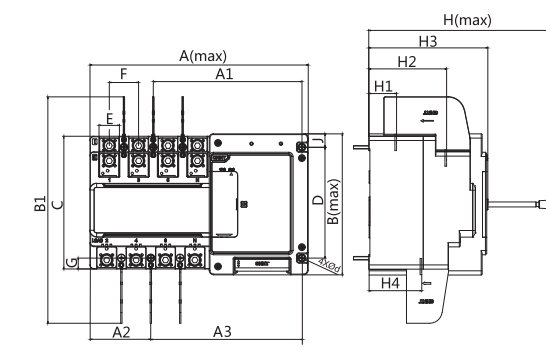


表2 外形及安装尺寸

单位：mm

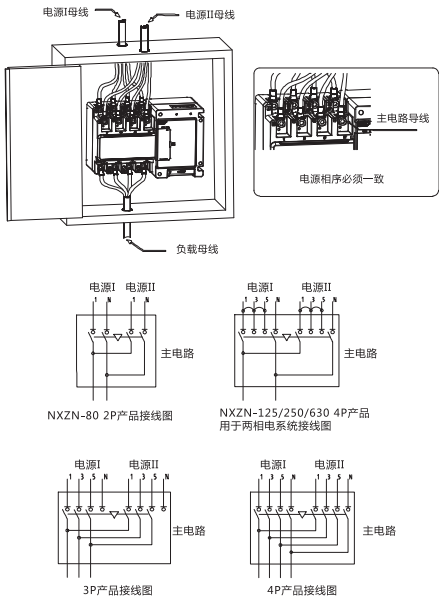
| 产品型号     | 外形尺寸 |     |     |       |      |    |       |      |       |       | 安装尺寸 |     |      |     |      |      |     |     |
|----------|------|-----|-----|-------|------|----|-------|------|-------|-------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|
|          | A    | B   | C   | B1    | E    | F  | H     | H1   | H2    | H3    | H4   | A1  | A2   | A3  | J    | G    | D   | d   |
| NXZN-125 | 215  | 126 | 119 | 175.5 | 17.5 | 25 | 168   | 28.8 | 83.3  | 104   | 50.5 | 156 | 52   | —   | 19.5 | 16.5 | 89  | 4.5 |
| NXZN-250 | 260  | 168 | 158 | 269.5 | 24.5 | 35 | 230   | 31   | 91    | 141.5 | 61   | 177 | 72.5 | 180 | 16   | 13   | 132 | 4.2 |
| NXZN-630 | 392  | 262 | 262 | 463.5 | 45   | 58 | 238.5 | 71.5 | 160.5 | 202.5 | 71.5 | 365 | 13.5 | —   | 21   | 21   | 220 | 9   |

06

### 4 安装、接线

#### 安装及接线方式

NXZN 系列自动转换开关电器采用上进下出、同侧进线的接线方式。



注：3P产品接线时，需同时接入零线(N极)电压。

07