

导线连接

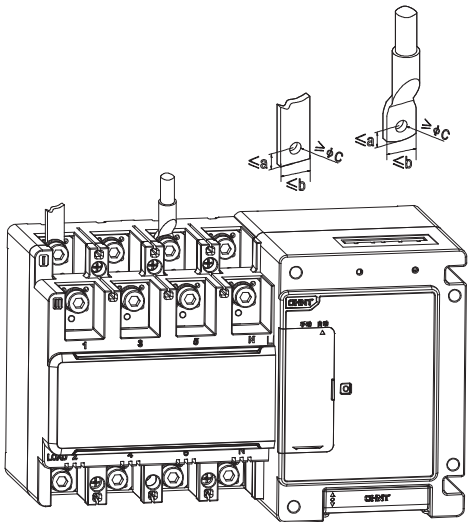


表3 连接导线

单位：mm

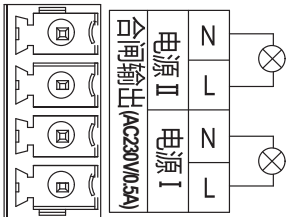
产品型号	a	b	c	线缆规格 mm ²	允许夹入端子的导体数
NXZN-80	-	-	-	2.5~25	1根
NXZN-125	8.5	16.5	6	25~50	1根
NXZN-250	9	23	8.2	25~120	1根
NXZN-630	15	40	12.5	180(≤ 320A)	1根
				240(400A)	1根
				150(500A)	2根
				185(630A)	2根

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

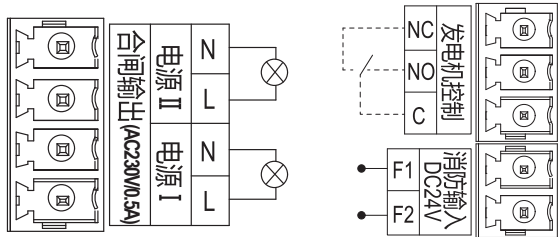
信号和控制端子接线图

NXZN-80产品A型控制器端子图

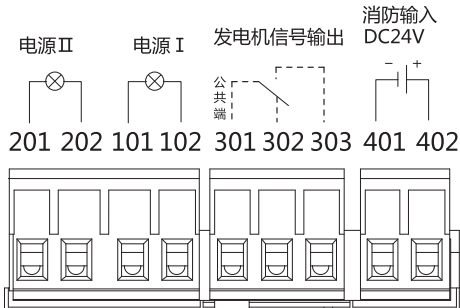


注：3P 产品 N 相直接连接控制器外接端子上，严禁 N 相两端子之间的电气连接。

NXZN-80产品B型控制器端子图



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AC230/0.5A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。

5 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

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。

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。

CHNT 正泰

合格证

型号：NXZN系列

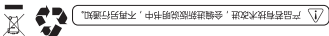
名称：自动转换开关电器

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.



服务热线：400-817-7777
邮箱：325603
地址：浙江省温州市乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62875888
传真：0577-62875888
网站：http://www.chint.net
电子邮箱：E-mail:services@chint.com

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 未经许可不得转载 采用环保材料印刷



浙江正泰电器股份有限公司
地址：浙江省温州市乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62875888
传真：0577-62875888
网站：http://www.chint.net
电子邮箱：E-mail:services@chint.com



CHNT 正泰

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。



- ① 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。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ④ 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。
- ⑤ 严禁用短路的办法来测试产品。
- ⑥ 禁止在未拆除控制器的前提下进行相间绝缘性能测试。
- ⑦ 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。
- ⑧ 建议在配电系统中产品前端增加浪涌保护装置。
- ⑨ 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、含有能腐蚀性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

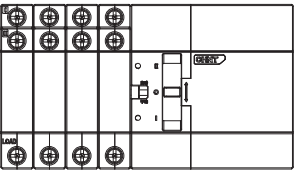
必要工具
十字螺丝刀
一字螺丝刀
外六角

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

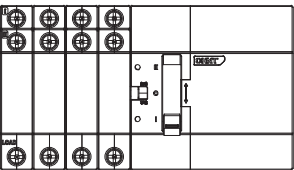
产品型号	NXZN-80	NXZN-125	NXZN-250	NXZN-630	备注
安装螺钉及螺母规格	导轨安装	M4x75,M4	M4x90,M4	M8x100,M8	
隔弧板	2P	无	—	—	标配
	3P	无	无	无	
	4P	无	无	无	
外部信号接线端子	A型	无	无	无	
	B型	无	无	无	

手动测试 (NXZN-80)

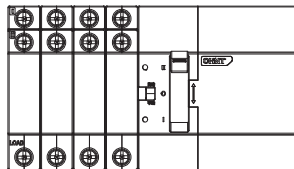
将拨码开关拨到手动位置，推动手柄进行转换操作。
注：手动转换产品时指示灯闪烁为电磁感应（电机）造成的正常现象。



○ 双分位置



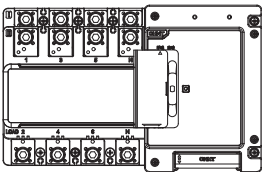
电源 I 合闸



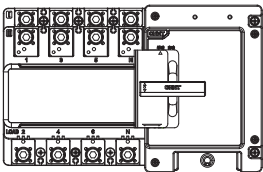
电源 II 合闸

手动测试 (NXZN-125/250)

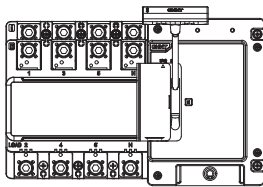
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



○ 双分位置



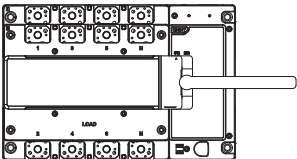
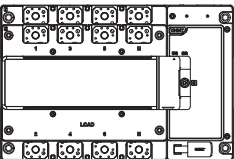
电源 I 合闸



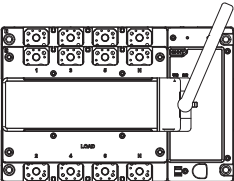
电源 II 合闸

手动测试(NXZN-630)

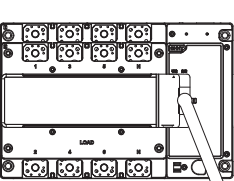
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



○ 双分位置



电源 I 合闸



电源 II 合闸

3 外形、安装尺寸

NXZN-80外形、安装尺寸

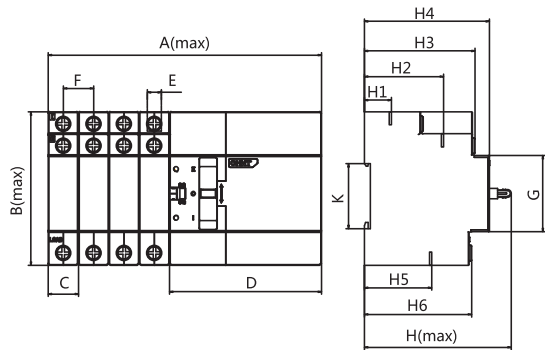


表1 外形及安装尺寸

单位：mm

产品型号	外形及安装尺寸												
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	H3	H4	K
NXZN-80 (A型控制器)	108	126	144	92	18	72	8.5	18	87	14.7	45.5	65.5	38.5
NXZN-80 (B型控制器)	126	144	162	92	18	90	8.5	18	87	14.7	45.5	65.5	38.5

注：NXZN-80产品采用轨道安装。

NXZN-125/250/630外形、安装尺寸

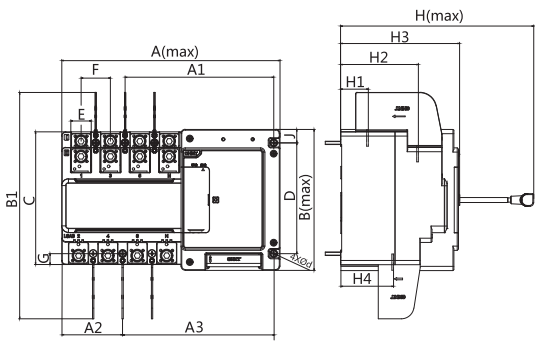


表2 外形及安装尺寸

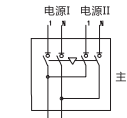
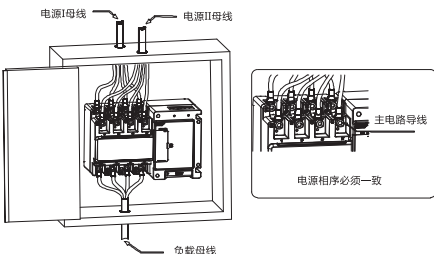
单位：mm

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	208	125	125	196	17.5	25	165.5	23	73.5	110.5	36	150.3	52.3	150.3	12.5	16.5	96	4.2
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	365	21	21	220	9

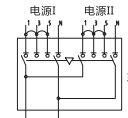
4 安装、接线

安装及接线方式

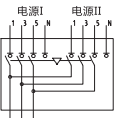
NXZN 系列自动转换开关电器采用上进下出、同侧进线的接线方式。



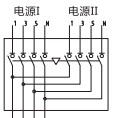
NXZN-80 2P产品接线图



NXZN-125/250/630 4P产品用于两相电系统接线图



3P产品接线图



4P产品接线图

注：3P产品接线时，需同时接入零线(N级)电压。