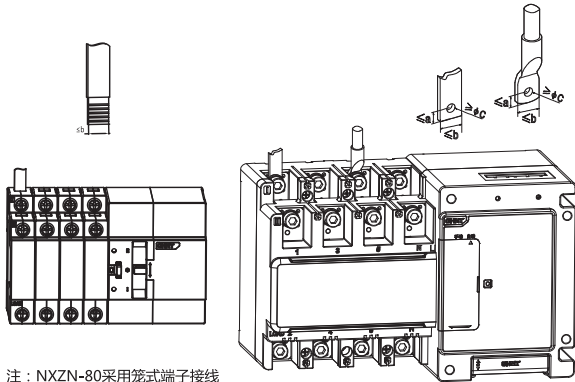


4.2 导线连接



注：NXZN-80采用笼式端子接线

表3 主回路接线排尺寸

单位：mm

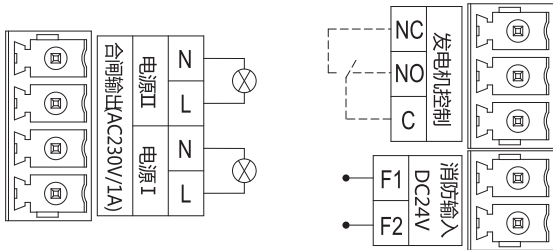
产品型号	a	b	c	线缆规格 mm ²	允许夹入端子的导体数
NXZN-80	-	8.3	-	2.5~25	1根
NXZN-125	8.5	16.5	6	25~50	1根
NXZN-250	9	23	8.2	25~120	1根
NXZN-630	15	40	12.5	180(≤ 320A)	1根
				240(400A)	1根
				150(500A)	2根
				185(630A)	2根

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

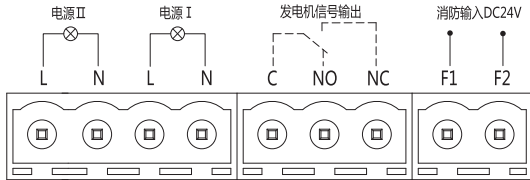
5 信号和控制端子接线图

5.1 NXZN-80产品控制器端子图



- 注：1.合闸信号为有源输出，触点容量AC230V/1A；严禁接入外部电源，否则会烧毁控制器。
- 2.3P产品N相直接连接至控制器外接端子N上；当电源 I 与电源 II 为两个独立电源时，两者的任一端子之间（包括N相）严禁任何形式的电气连接，否则会烧毁控制器。（同一电源时，可以有电气连接）
- 3.A型控制器无发电机控制和消防功能。
- 4.B型控制器有发电机控制和消防功能。
- 5.发电机控制信号为无源输出，触点容量230V/1A
- 电源 I 正常时，C与NO接通；
- 电源 I 故障时，C与NC接通。
- 6.消防功能仅适用于自动模式下，消防输入功率1.5W。输入DC24V持续信号(无方向要求)，信号消失后自动切回主电路。

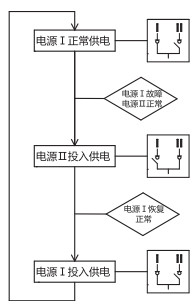
5.2 NXZN-125、250、630产品B型控制器端子图（A型控制器无外接端子）



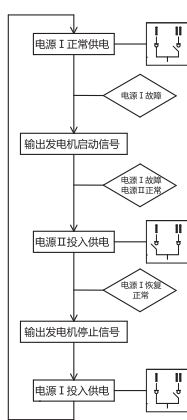
- 注：1.合闸信号为有源输出，触点容量AC230V/1A；严禁接入外部电源，否则会烧毁控制器。
- 2.发电机控制信号为无源输出，触点容量230V/1A
- 电源 I 正常时，C与NO接通；
- 电源 I 故障时，C与NC接通。
- 3.消防功能仅适用于自动模式下，消防输入功率1.5W。输入DC24V持续信号(无方向要求)，信号消失后自动切回主电路。

5.3 控制器动作流程图

A型控制器：自投自复工作模式



B型控制器：自投自复（发电机）工作模式



6 故障分析与排除

表5 故障分析与排除

故障现象	故障原因	故障排除
通电后产品指示灯不亮	电源缺相，或电源 I 过、欠压	检测主电路电源是否正常、接线是否可靠
指示灯显示正常，产品不能转换	产品处于手动状态	将产品滑盖推至自动位置
	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 电压异常、电源 II 的 B、C相电压异常但A、N相电压正常时自动转到电源 II	电源 II 仅为A、N相采样	此为正常现象，无需维护

7 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。

8 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。

9 质保期

在遵守正常贮运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。

10 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

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。

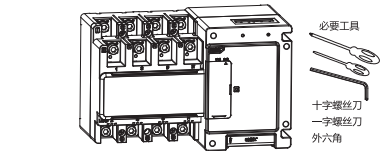


1 使用信息

- 1) 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。
- 2) 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；
- 3) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；
- 4) 污染等级：3级；
- 5) 主电路开关电器的安装类别：IV；
辅助电路安装类别：III；
- 6) 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；
- 7) 安装方式：垂直或水平安装于金属等阻燃物上；
- 8) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)。

2 检查、测试

2.1 检查



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 X4	M4x90,M4 X4	M8x100,M8 X4	
隔弧板	2P	无	—	—	标配
	3P	无	Y2 X2	Y6 X6	
	4P	无	Y3 X3	Y9 X9	
外部信号 接线端子	A型		无		
	B型				

- 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。

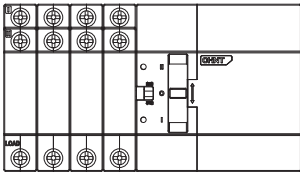
01



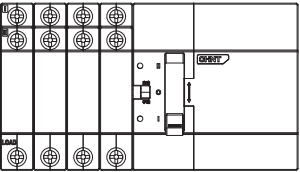
2.2 手动测试 (NXZN-80)

将拨码开关拨到手动位置，推动手柄进行转换操作。

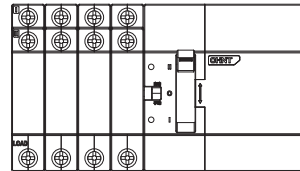
注：手动转换产品时指示灯闪烁为电磁感应（电机）造成的正常现象。



双分断电位置O



电源 I 合闸位置

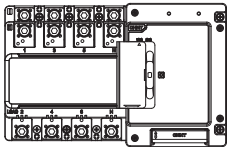


电源 II 合闸位置

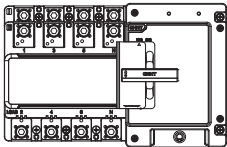
02

2.3 手动测试 (NXZN-125/250)

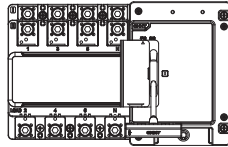
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置(NXZN-125产品箭头在滑盖底部)，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



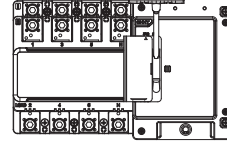
拨开滑盖



双分断电位置O



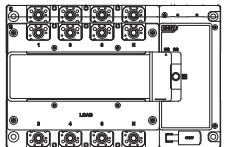
电源 I 合闸位置



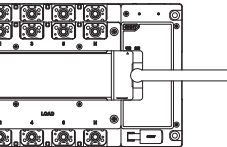
电源 II 合闸位置

2.4 手动测试(NXZN-630)

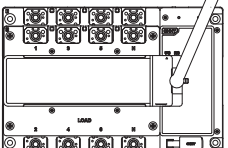
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换孔内进行转换操作。



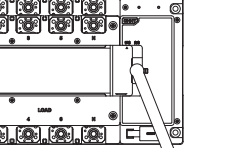
拨开滑盖



双分断电位置O



电源 I 合闸位置



电源 II 合闸位置

03

3 外形、安装尺寸

3.1 NXZN-80外形、安装尺寸

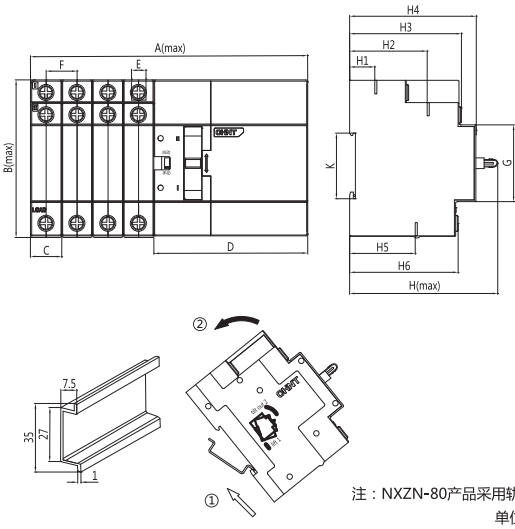


表1 NXZN-80外形、安装尺寸

产品型号	A			B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	G	K
	2P	3P	4P														
NXZN-80 (A型控制器)	108	126	144	92	18	72	8.5	18	87	14.7	45.5	65.5	74	38.5	63.5	45	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	74	38.5	63.5	45	38.5

04

3.2 NXZN-125/250外形、安装尺寸

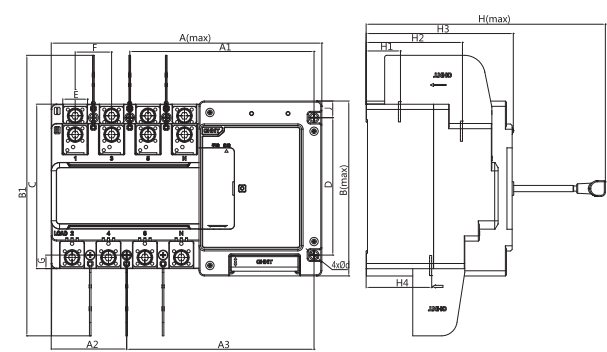
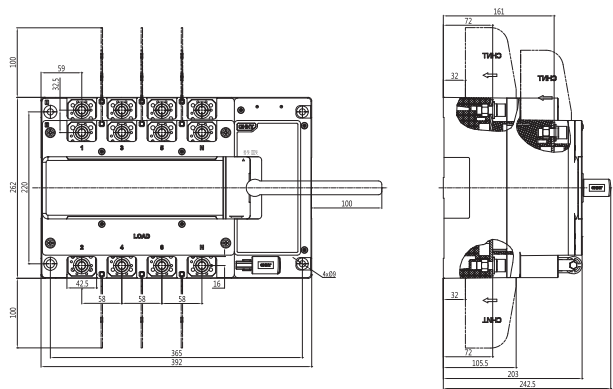


表2 NXZN-125/250外形、安装尺寸

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

05

3.3 NXZN-630外形、安装尺寸

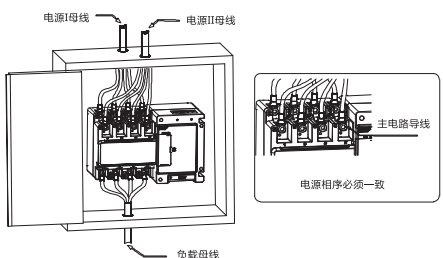


06

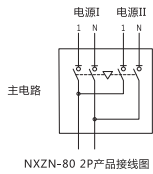
4 安装、接线

安装及接线方式

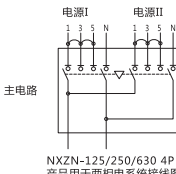
NXZN 系列自动转换开关电器采用上进下出、同侧进线的接线方式。



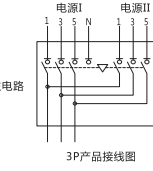
- 1.接线时，N极接线错误可能导致控制器烧毁。
- 2.两路电源相序必须一致，电源进线端接线时，先接电源 I，再接电源 II。
- 3.运行前检查并确保所有电气连接紧密可靠。



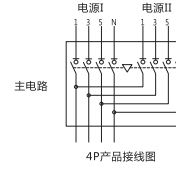
NXZN-80 2P产品接线图



NXZN-125/250/630 4P 产品用于两相系统接线图



3P产品接线图



4P产品接线图

注：3P产品接线时
NXZN-80:须在控制器端子同时接入零线（N极）电压；
NXZN-125、250、630：须在主回路进线端同时接入零线（N极）电压。

07