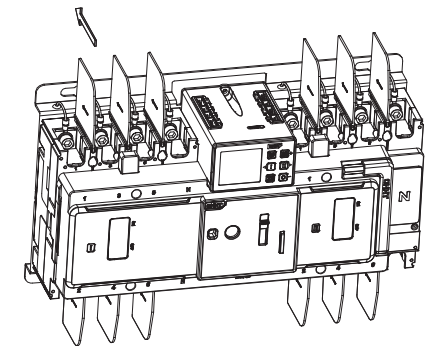
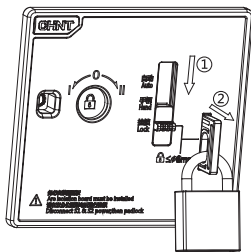


隔弧板安装



在进行介电试验或
使用兆欧表测量绝
缘电阻时，应将控
制器拆下进行操
作。

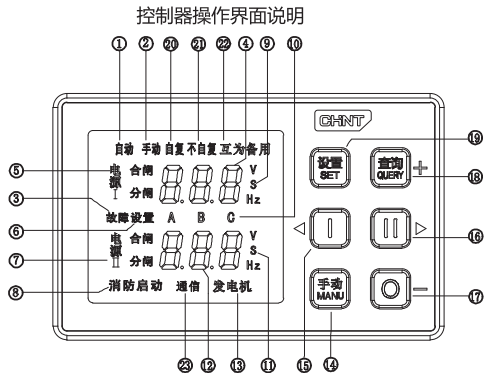
挂锁功能



①将拨档推至挂锁位置；

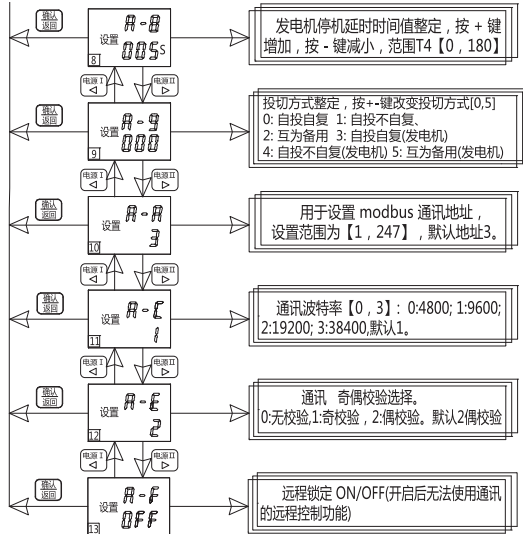
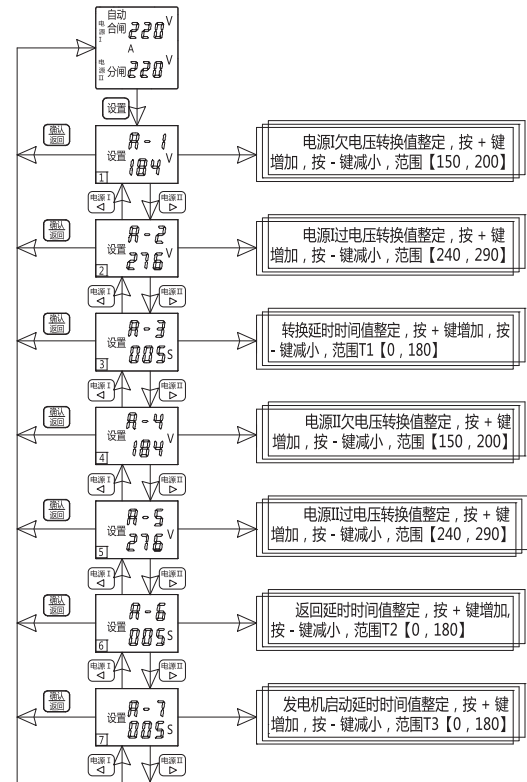
②拔出限制件，上锁。锁孔径Φ6。

4 控制器设置



- ① 自动工作模式指示；
② 手动工作模式指示；
③ 故障指示：
当开关出现故障或负载短路引起断路器跳闸时显示“故障”（PC级无此功能）；
④ 电源 I 电压参数显示区在工作状态时显示电源 I 电压参数及转换延时时间，在设置状态时显示项目符号；
⑤ 电源 I 侧执行开关合闸、分闸指示；电源 I 电源故障时，“电源 I”跳闪；
⑥ 设置状态指示；
⑦ 电源 II 侧执行开关合闸、分闸指示；电源 II 电源故障时，“电源 II”跳闪；
⑧ 消防联动功能启动指示；
⑨ 电源 I 侧电压、时间、频率单位；
⑩ A、B、C 档位；
⑪ 电源 II 侧电压、时间、频率单位；
⑫ 电源 II 电压参数显示区在工作状态时显示电源 II 电压参数及转换延时时间，在设置状态时显示项目符号；
⑬ 发电机信号指示：发电机模式下，发电机未工作时，“发电机”跳闪；
⑭ 手动切换按钮：按下变为手动模式，再次按下变为自动模式；
⑮ 电源 I 投切按钮：在手动控制模式下时，如果电源 I 正常，按下此按钮可强制切换到电源 I；在设置状态时，此键为上翻按钮；
⑯ 电源 II 投切按钮：在手动控制模式下时，如果电源 II 正常，按下此按钮可强制切换到电源 II；在设置状态时，此键为下翻按钮；
⑰ 分闸按钮：在手动控制模式下时，如果两路电源有一路正常，按下此按钮可切换到分闸位置；在设置状态时，此键为设置参数减按钮；
⑱ 故障查询按钮：当显示屏上出现故障指示时，此按钮可查询开关的故障代码；在设置状态时此键为设置参数加按钮；
⑲ 设置按钮：按下此键即可进入控制器的参数设置菜单，再次按下此键，启动保存退出功能；
⑳ 自投自复模式指示；
㉑ 自投不自复模式指示；
㉒ 互为备用模式指示；
㉓ 通讯状态指示。

控制器参数设置

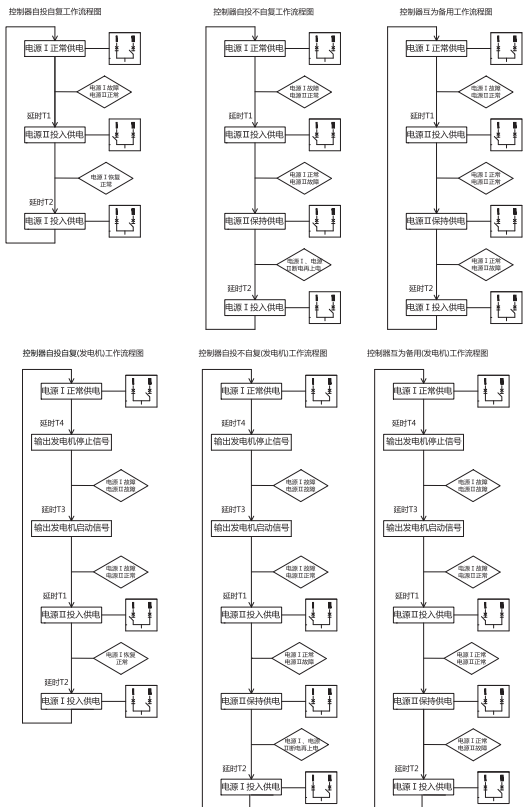


控制器参数设置操作界面

- 1 欠电压转换值设定 默认值184V 用户可设置值 150V-200V
2 过电压转换值设定 默认值 276V 用户可设置值 240V-290V
3 转换延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
4 返回延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
5 发电机启动延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
6 发电机停机延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
7 转换及电源方式 0：自投自复 1：自投不自复
2：互为备用 3：自投自复(发电机)
4：自投不自复(发电机) 5：互为备用(发电机)
(发电机)：具有发电机启动、停止的控制功能

■按键说明：
在控制器工作状态下按下设置键，屏幕显示图中所示的参数设置菜单界面，在设置菜单下按“<”“>”键可上翻 / 下翻设置选项，按“+”“-”键即可修改参数，若是再次按“设置”键则退出设置菜单。

控制器工作流程说明



- 注：1. A型控制器仅有“自投自复”工作模式，且T1、T2为0s；
2. B型控制器仅有“自投自复（发电机）”工作模式，且T1、T2、T3、T4为0s；
3. D型控制器具有上述六种工作模式，且T1、T2、T3、T4可调。
- I：电源 I
T1：转换延时时间
电源 I 故障，电源 I 断开前时间
T3：发电机启动延时时间
- II：电源 II
T2：返回延时时间
电源 I 恢复，电源 II 断开前时间
T4：发电机停机延时时间

5 产品故障处理

非常见故障现象及处理方法		
非常见故障现象	原因及处理方法	
控制器显示故障	按“查询”键，显示E-1为电源Ⅰ侧断路器脱扣，显示E-2为电源Ⅱ侧断路器脱扣，出现以上代码需检查主电路是否有短路或者过载故障，排除故障后，将产品切换至手动状态，并按“双分”键或旋转手柄使产品双分再扣；显示E-3为电机故障或电机回路故障，首先将产品设置在手动状态，按“双分”键，确定产品是否能转换，如能转换可将E-3代码清除，如果不能转换，需要维修或者更换产品；显示E-4为控制器检测到电源Ⅰ、Ⅱ同时合闸信号，需断电后检查产品内部辅助附件信号是否正常。显示E-5为电源Ⅰ相序异常，需断电后检查电源Ⅰ的接线顺序。显示E-6为电源Ⅱ相序异常，需断电后检查电源Ⅱ的接线顺序。	
控制器F1、F2端子消防联动信号撤除后，产品还显示消防联动	撤除信号后，需要按“手动”键将产品切换到手动状态，控制器才退出消防联动状态，恢复正常工作状态。（若无法消除，则应断电排除故障后重新上电）	
当电源Ⅰ或电源Ⅱ故障，产品无法手动或者自动转换到故障的这一路电源上	控制器当判定电源Ⅰ或者电源Ⅱ故障，无论是手动还是自动状态都不会合闸接通故障的电源上，除非用手柄强制合闸。	
自动状态下，电源Ⅰ从故障恢复到设置的欠（过）压转换动作值，产品不自动转换	控制器的欠电压转换值与恢复值有+15V回差，过电压转换值与恢复值有-15V回差，电源恢复值必须超过转换值加上回差值。	
常见故障及排除方法		
常见故障现象	故障原因	故障排除方法
通电后控制器不显示或显示缺相	电源采样线接触不良或脱落	检查并将相应导线接好
	产品未接零线，特别是3级产品	检查并将相应导线接好
	电源缺相或者断相	检测主电路各相电压是否正常
控制器显示A、B、C相电压值300V以上	产品的一路电源未接零线，或者产品N极上接错火线	按说明书正确接线（主电路），错接火线会烧毁控制器

6 维护

- 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。
- 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。
- 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。
- 维护、检查项目
 - 为防止尘埃、污垢造成接触不良，请及时清除；
 - 清洁相间隔弧板，如必要，需更换；
 - 检查所有连接情况，确保拧紧无松动；
 - 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属于©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：
- 用户使用、保管、维护不当造成的损坏；
 - 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏；
 - 产品超过质保期；
 - 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：NXZMN、NXZHMN 系列

名称：自动转换开关电器

产品经检验合格，符合标准
IEC/EN 60947-6-1、GB/T 14048.11，
准予出厂。

检验员：PD1 检17

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：service@chint.com
地址：浙江省温州市乐清市柳市镇

- ⚠ 安全警示

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 使用使用

a) 环境温度：-5℃~+40℃，如果需要工作在-25℃~+70℃的环境下，请定制相关产品，并跟随NM5塑壳温度降容表使用。

b) 海拔高度：不超过 2000m，如果需要工作在超过 2000m 的情况下，需跟随 NM5 塑壳海拔降容表使用（CB 级产品）。

c) 大气条件：相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过 50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大相对湿度为 90%，同时该月的月平均最低温度为+20℃。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

d) 污染等级：3级；

e) 安装类别：主电路开关电器的安装类别为IV类；
辅助电路与控制电路的安装类别为Ⅲ类；

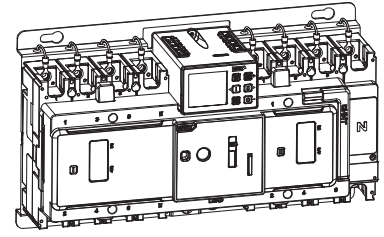
f) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀性金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则自动转换开关电器不能正常工作；

g) 安装方式：垂直或水平安装于金属等阻燃物上；


h) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)。

② 检查、测试

检查



必要工具



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。

壳架	63、125	250	400、630	800
安装螺钉规格	4个 M4x12 或导轨安装	M8x16	M8x16	M8x16
额定电压	3P 8片 4P 12片			
外部接线端子	A型	×2	×2	×1
	B型	×2	×1	×1
D、DT、DY型		×3	×4	×1(DT、DY)
分体式导线 (选配)	1根			2m

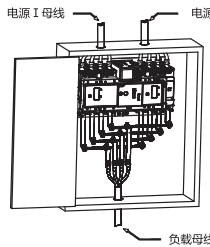
CHNT

NXZMN、NXZHMN系列自动转换开关电器

单位：mm

产品型号	a	b	c	线缆规格	允许夹入端子的导体数
63	7.5	17	6.5	1.5~16mm ²	1
125				16~50mm ²	1
250	10	23	8.5	70~120mm ²	1
400				120~240mm ²	1
630	10.5	30.5	10.5	240mm ² (400A)	1
				150mm ² (500A)	2
				185mm ² (630A)	2
800	15	43	14	185mm ² (≤ 630A)	2
				240mm ² (> 630A)	2

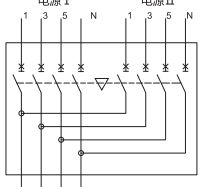
4P产品接线图



电源 I 母线

电源 II 母线

负载母线



⚠

电源采样线

电源母线

电源相序必须一致

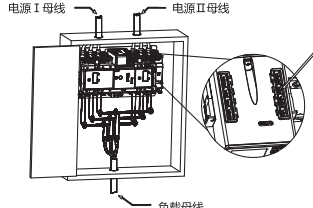
接线时，电压信号采样线需放在电源母线上方，且N极接线错误会导致控制器烧毁！

CHNT

NXZMN、NXZHMN系列自动转换开关电器

产品安装接线图(续)

3P产品接线图



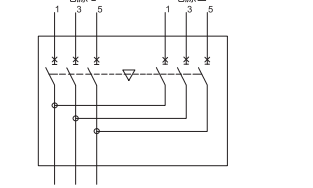
电源 I 母线

电源 II 母线

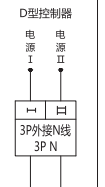
负载母线

外接零线端子

A、B型控制器



D型控制器

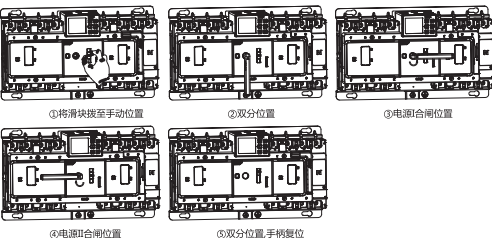


注：1.3P产品的N线连接至控制器的外接端子上。
2.当电源 I 与电源 II 为两个独立电源时，两者的任一端子之间(包括N相)严禁任何形式的电气连接，否则会烧毁控制器(同一电源时，可以有电气连接)。

CHNT

NXZMN、NXZHMN系列自动转换开关电器

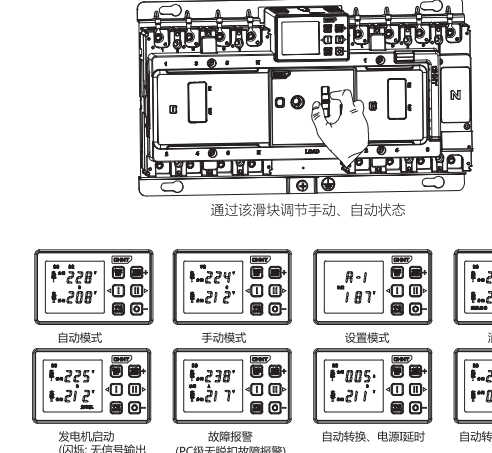
手动测试



⚠

产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。

通电测试（显示界面）

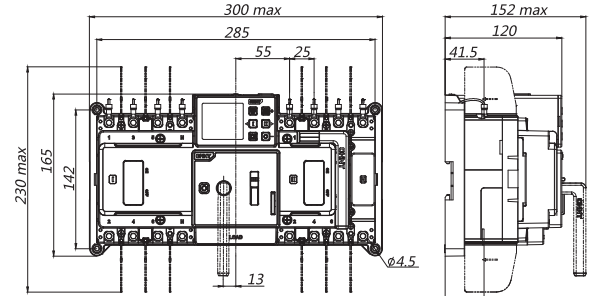


CHNT

NXZMN、NXZHMN系列自动转换开关电器

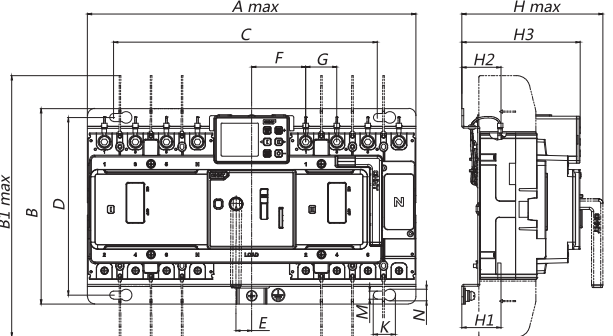
③ 外形、安装尺寸

63~125 壳架外形、安装尺寸



单位：mm

250~800 壳架外形、安装尺寸

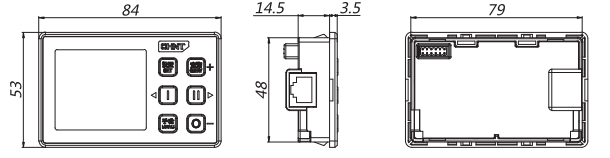


单位：mm

CHNT

NXZMN、NXZHMN系列自动转换开关电器

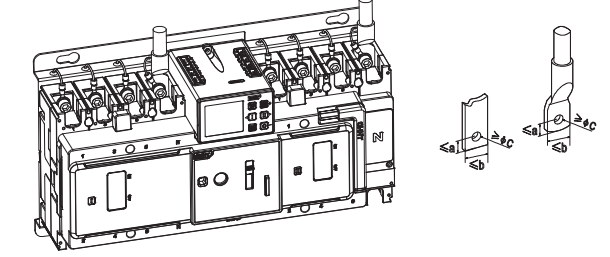
控制器分体模块外形、安装尺寸



单位：mm

④ 安装、接线

导线连接图



05

06

07

08

09