

**京津冀区域业务拓展部**

下辖区域: 北京、天津、河北

电话: 010-56763777

地址: 北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地  
八区五号楼**长三角区域业务拓展部**

下辖区域: 上海、浙江、福建

电话: 0577-62877777

地址: 浙江省乐清市柳市镇长东路 1 号正泰物联网  
传感产业园二号楼 6 楼**苏皖区域业务拓展部**

下辖区域: 江苏、安徽

电话: 025-84653377

地址: 江苏省南京市建邺区河西大街 66 号徐矿明星  
商务中心 11 楼北**大湾区业务拓展部**

下辖区域: 广东、海南

电话: 020-38489277

地址: 广东省广州市番禺区沙头街禺山西路 228 号  
海乐荟 3 座 19 层正泰集团广东运营中心**东北区域业务拓展部**

下辖区域: 辽宁、吉林、黑龙江、蒙东

电话: 024-22813877

地址: 辽宁省沈阳市和平区南京南街 197 号(长白地区)  
汇锦金融中心 801 室**北部区域业务拓展部**

下辖区域: 山东、山西、蒙西

电话: 0531-86268703

地址: 山东省济南市市中区二环南路 2666 号鲁能  
国际中心 2403 室**中部区域业务拓展部**

下辖区域: 湖北、湖南、河南、江西

电话: 0371-60957777

地址: 河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦  
1707 室**西南区域业务拓展部**

下辖区域: 广西、云南、贵州

电话: 0851-85773877

地址: 贵州省贵阳市观山湖区诚信北路 81 号大西南  
富力中心 A7 栋 1905 号**川渝区域业务拓展部**

下辖区域: 四川、重庆、西藏

电话: 028-85121777

地址: 四川省成都市武侯区航空路 6 号丰德国际  
B1-3AF 室**西北区域业务拓展部**

下辖区域: 陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

电话: 029-86113877

地址: 陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际  
中心 B 座 2201 号**浙江正泰电器股份有限公司**地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号  
邮编: 325603  
电话: 0577-62877777  
传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net) | 欢迎咨询: [E-mai:services@chint.com](mailto:E-mai:services@chint.com)

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制, 仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容, 或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改, 恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用, 禁止外传。

"CHINT"、"正泰"系中国驰名商标, 属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有  
正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷 2023.05

CHNT

正泰电器



# 保障关键设备持续供电

## 全面监测 切换可靠



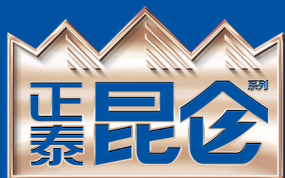
机构与控制器高度模块化  
性能更可靠



五大系列,全面覆盖CB级和PC级  
选择更省心



全面监测电源  
使用更安心



自动转换开关电器  
续写荣耀 领驭未来



# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 今日正泰 CHINT Today

**1405 亿元**

年总资产

Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

**1237 亿元**

年销售收入

Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

**16%**

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth  
Rate on a YOY Basis

**100+ 亿元**

年利税总额

Annual Pre-tax Profts  
USD 1.5 Billion

**40,000+**

年总资产

Employees  
Worldwide

**500,000+**

产业链带动就业

Creating Jobs in the  
Industrial Chains

**140+**

遍及国家及地区

Covering Countries and  
Regions

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

## 发展历程

Development History

### 1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

### 2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

### 2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

# 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

## 植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心  
National R&D Centers

6 国际营销区域  
International Marketing Territories

17+ 制造基地  
Manufacturing Bases

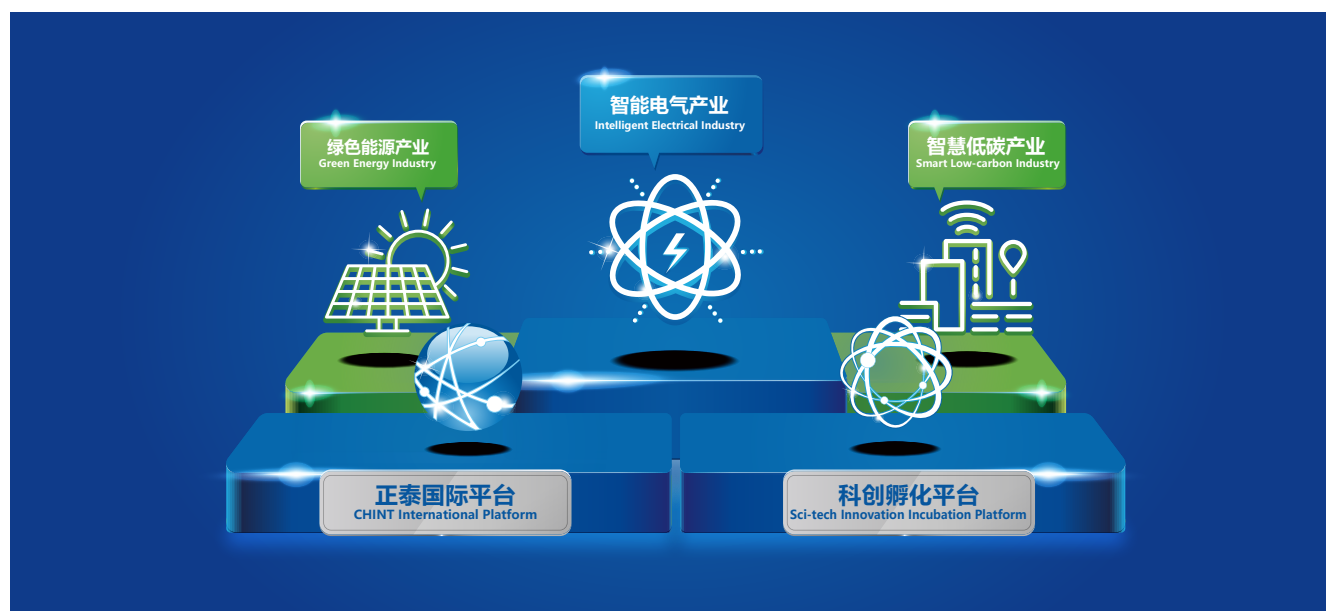
20+ 国际物流中心  
International Logistics Centers

2300+ 销售公司  
Sales Companies



## 新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry





自动转换开关电器



续写荣耀

领驭未来



# 关键电力双重保护

全新双电源系列 精准切换用电无忧







### 全面覆盖 CB 级和 PC 级，选择更省心

拥有 5 大系列，满足不同用户电器级别和电流规格需求。



### 高度模块化，拥有更高可靠性

本体开关、控制器、转换机构等各个部件模块化设计和生产，质量保障度更高。



### 全面监测电源，使用更安心

控制器不间断监测两路电源的缺相、欠压、过压等各种电源故障。





### 全方位联锁设计，有效杜绝两路电源同时合闸

全系产品具有电气和机械双重联锁设计。



### 可选通讯功能，实现与后台监控系统互联互通

全系控制器可选通讯功能，轻松实现“四遥”功能。



### 认证齐全，品质保障

具备 CQC、CE、CB、KEMA 认证，适用于全球多个国家。





# CONTENTS

## 目录

### NXZ 系列自动转换开关电器

概述	P-001
选型指南	P-002
功能与特性	P-002
本体与控制器接线方式	P-007
外形与安装尺寸	P-011

### NXZB/NXZHB 系列自动转换开关电器

概述	P-013
选型指南	P-014
功能与特性	P-015
本体与控制器接线方式	P-018
外形与安装尺寸	P-019

### NXZM/NXZHM 系列自动转换开关电器

概述	P-021
选型指南	P-022
功能与特性	P-023
本体与控制器接线方式	P-027
外形与安装尺寸	P-031

### 认证资料

CQC 认证	P-032
--------	-------







## NXZ 系列自动转换开关电器

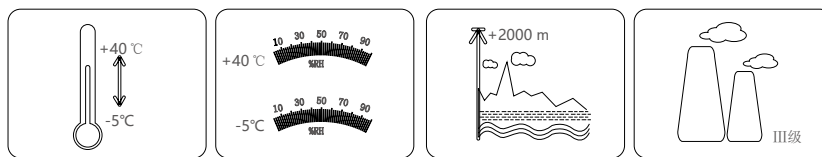
### 适用范围

- NXZ 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，额定电压 400V/415V 及以下，额定电流至 630A 三相四线双路供电电网中，自动将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源，以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

### 符合标准

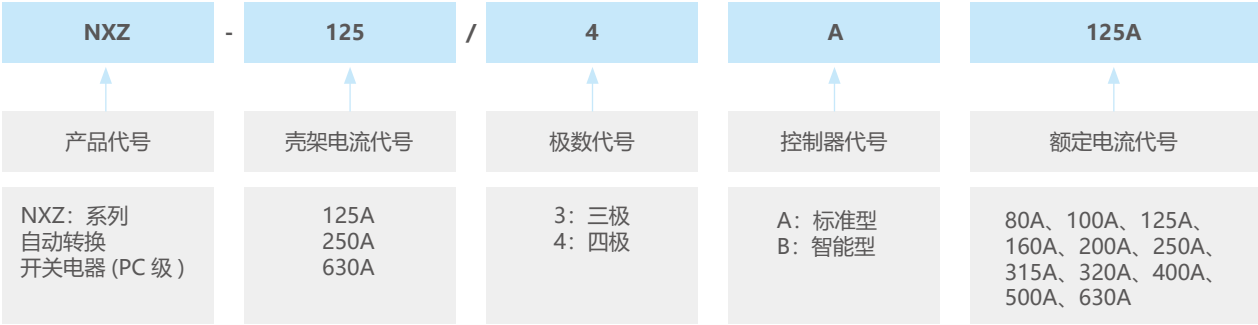
- 产品标准  
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)  
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 相关认证  
CQC、CE、CB、KEMA
- 极限环境使用标准  
IEC 60068-2-1、GB/T 2423.1(低温)  
IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2(高温)  
IEC 60068-2-30、GB/T 2423.4(交变湿热)  
IEC 60068-2-11、GB/T 2423.17(盐雾)

### 正常工作条件



- 环境温度  
-5°C~+40°C，如果需要工作在-25°C~+70°C的环境下，请定制相关产品。
- 海拔高度  
安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 大气条件  
相对湿度在周围空气温度为+40°C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°C。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3 级
- 安装类别  
主电路开关电器的安装类别为IV类  
辅助电路安装类别为Ⅲ类  
转换控制器安装类别为Ⅱ类  
使用类别：AC-33B  
电磁兼容(EMC)  
静电放电(IEC 61000-4-2)Level 2，GB/T 17626.2 等级2  
射频电磁场 - 辐射抗扰度(IEC 61000-4-3)Level 3，GB/T 17626.3 等级3  
电快速瞬变脉冲(IEC 61000-4-4)Level 3，GB/T 17626.4 等级3  
浪涌冲击(IEC 61000-4-5)Level 3，GB/T 17626.5 等级3  
射频电磁场 - 传导抗扰度(IEC 61000-4-6)Level 3，GB/T 17626.6 等级3  
辐射等级(CISPR11)B 级，GB 4824 B 类

选型指南



选型举例：  
NXZ-125/4A 125A：订购一台壳架电流为 125A，极数为 4P，标准型控制器，额定电流为 125A 的自动转换开关电器。  
备注：控制器分体安装时，分体导线需要另外订购。  
3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号（柜、箱内需有 AC230V 工作电压）。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流(A)		80	100	125	160	200	250	315	320	400	500	630
壳架电流(A)	125	■	■	■								
	250				■	■	■					
	630							■	■	■	■	■

功能与特性

NXZ 系列自动转换开关电器 (PC 级 ) 主要技术参数表

型号	NXZ-125	NXZ-250	NXZ-630
电气特征			
壳架电流 (A)	125	250	630
额定电流 (A)	80, 100, 125	160, 200, 250	315, 320, 400, 500, 630
额定工作电压 Ue(V)	400/415 50Hz		
额定绝缘电压 Ui(V)	AC800		
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)	8		
使用类别	AC-33B		
极数	3P/4P		
额定限制短路电流 Iq(kA)	100		
额定短路接通能力 Icm(kA)	20	30	50
额定短时耐受电流 Icw/0.2s(kA)	10	10	25
触头转换时间 (s)	0.6×(1±50%)	1×(1±10%)	1.5×(1±10%)
转换动作时间 (s)	1.2×(1±10%)	2.1×(1±10%)	3.3×(1±10%)
机械寿命 (次)	8500	7000	3000
电气寿命 (次)	1500	1000	1000
外形尺寸			
宽 × 高 × 深 (mm)	245×130×126	295×175×175	430×272×230
控制器特性			
控制器型号	A 型 (标准型)、B 型 (智能型)		
安装方式	一体式、分体式		
额定控制电源电压 Us(V)	230/240 50Hz		
控制电压范围	85%Us~110%Us		

功能与特性

控制器主要功能参数表

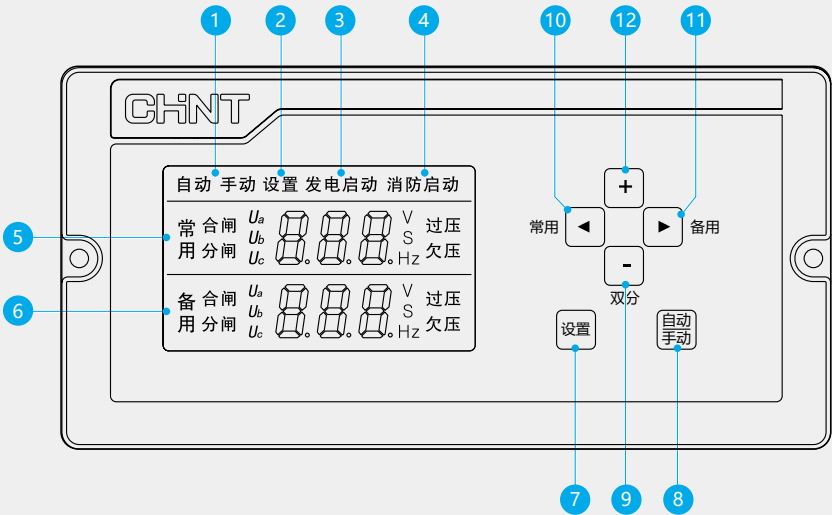
功能 \ 型号	A 型 (标准型)	B 型 (智能型)
手动、自动转换模式	■	■
主触头工作位置		
常用电源闭合	■	■
备用电源闭合	■	■
双分	■	■
自动控制		
监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
自投自复	■	■
自投不自复	■	■
电网 - 电网	■	■
电网 - 发电	■	■
断相、失压转换	■	■
欠电压转换	■	■
过电压转换	■	■
延时可调	■	■
转换延时	0s~300s 可调, 步进 1s	0s~300s 可调, 步进 1s
返回延时	0s~300s 可调, 步进 1s	0s~300s 可调, 步进 1s
发电机控制	■	■
消防联动	■	■
消防反馈	■	■
指示		
合闸、分闸、双分指示	■	■
常用、备用电源指示	■	■
参数设置指示	■	■
其他		
通讯功能	-	■
显示模块	■ LED 数码管显示	■ LCD 液晶显示

备注：■ 代表标配，□ 代表选配，- 代表无此功能

功能与特性

控制器的显示模块操作界面说明

图1

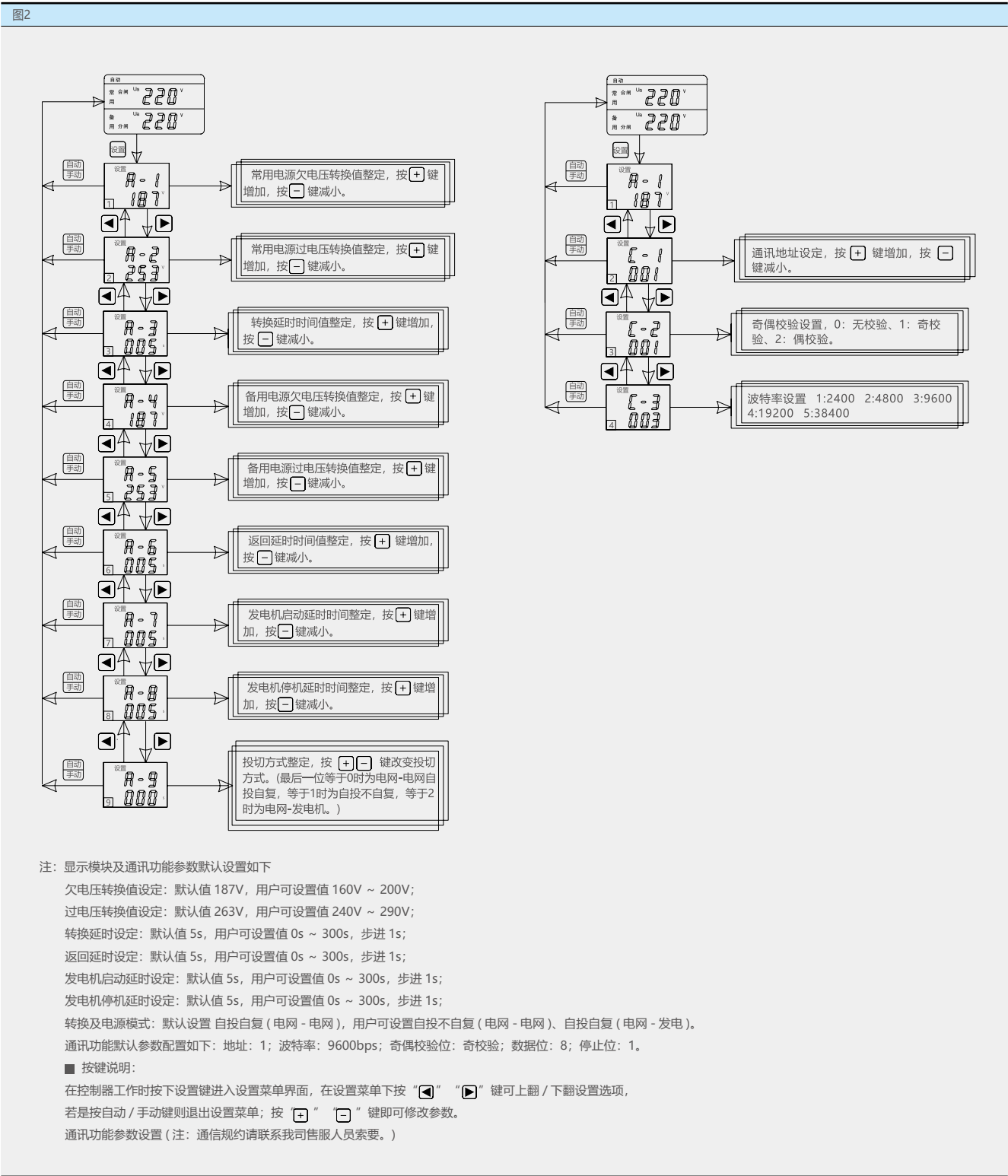


- 1 自动、手动工作模式指示；
- 2 设置状态指示；
- 3 发电机启动信号指示；
- 4 消防联动功能启动指示；
- 5 常用电源状态参数显示区：在工作状态时显示常用电源电压参数及转换延时时间，在设置状态下显示设置项目参数；
- 6 备用电源状态参数显示区：在工作状态时显示备用电源电压参数及返回延时时间，在设置状态下显示设置项目参数；
- 7 设置按钮（按下此键即可进入控制器的参数整定菜单）；
- 8 自动 / 手动转换方式选择按钮：在正常使用时用作自动、手动转换方式选择，在设置状态下为保存并退出功能；
- 9 双分按钮：在手动控制方式下如果两路电源有任意一路正常时按下此按钮开关切换到双分位置；在设置状态时此键为设置参数减按钮；
- 10 常用电源切投按钮：在手动控制方式下，如果开关处于备用位置，按下此按钮开关可强制切换到常用电源，在设置状态时此键为设置项目上翻按钮
- 11 备用电源切投按钮：在手动控制方式下，如果开关处于常用位置，按下此按钮开关可强制切换到备用电源，在设置状态时此键为设置项目下翻按钮；
- 12 + 按钮：在设置状态时此键为设置参数加按钮。



功能与特性

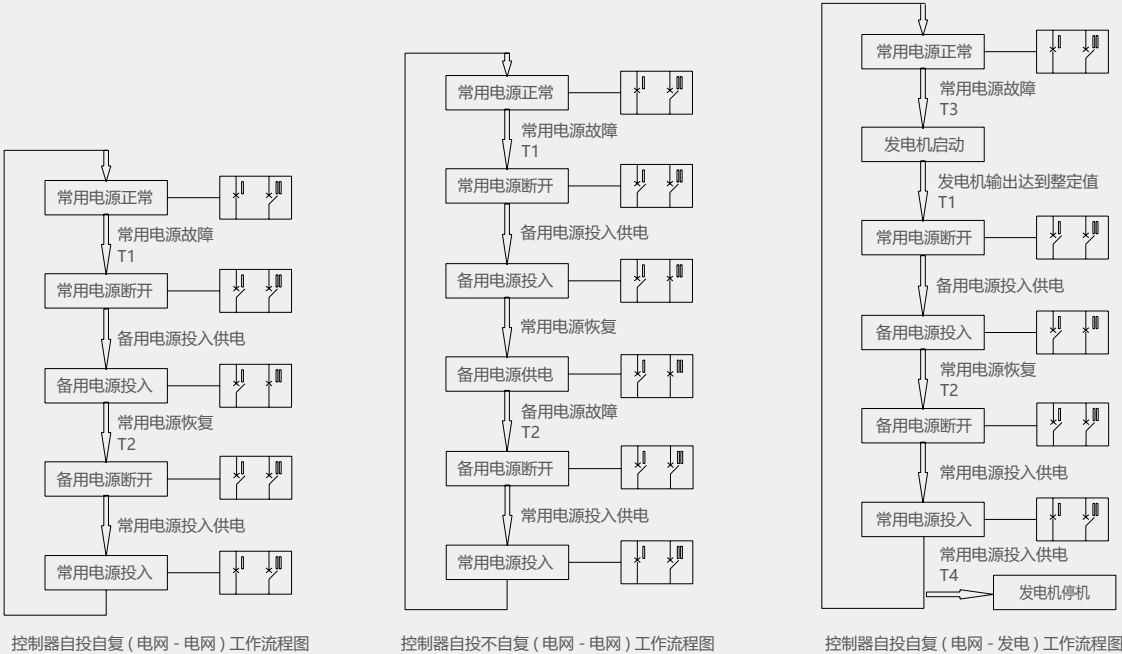
控制器的显示模块参数设置



功能与特性

控制器动作流程

图3

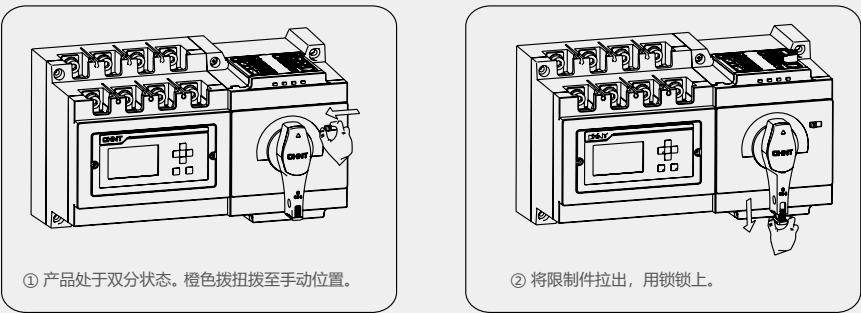


■：常用电源      ■■：备用电源  
T1：转换延时时间 常用电源故障，■ 断开前时间  
T2：返回延时时间 常用电源恢复，■■ 断开前时间  
T3：发电机启动延时时间，0s ~ 300s 可调，步进 1s  
T4：发电机停机延时时间，0s ~ 300s 可调，步进 1s

挂锁功能

- 挂锁孔径 $\Phi 5 \sim \Phi 8$ (mm)

图4



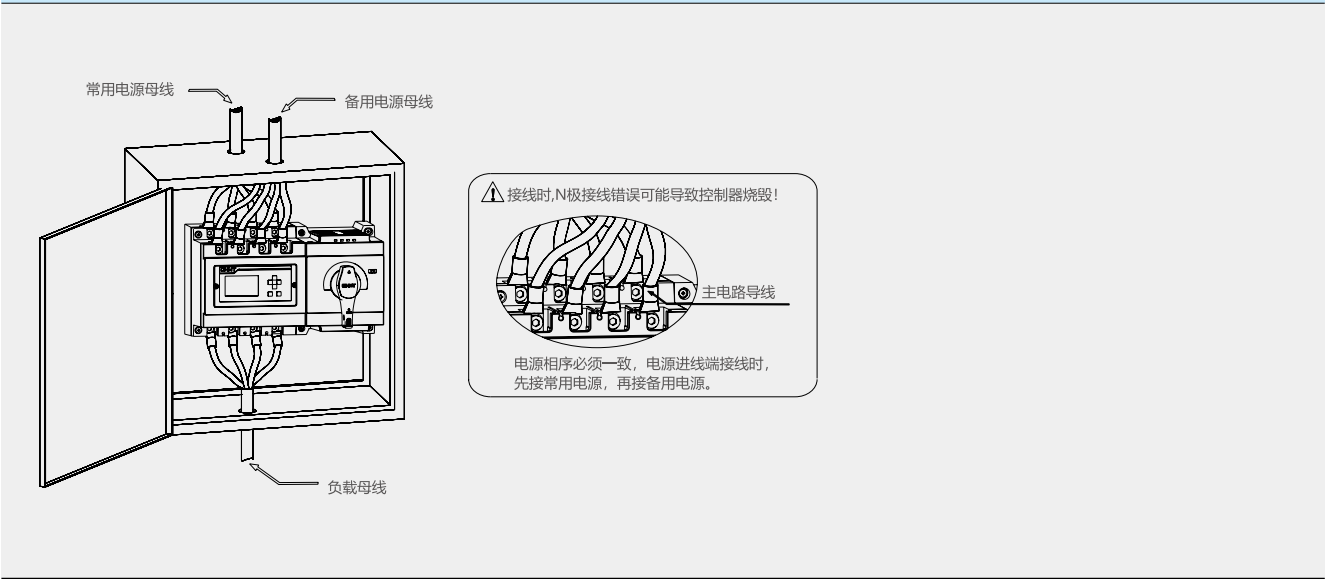
通讯功能

- 采用Modbus 协议，接口为RS485。

本体与控制器接线方式

产品进线方式：上进线

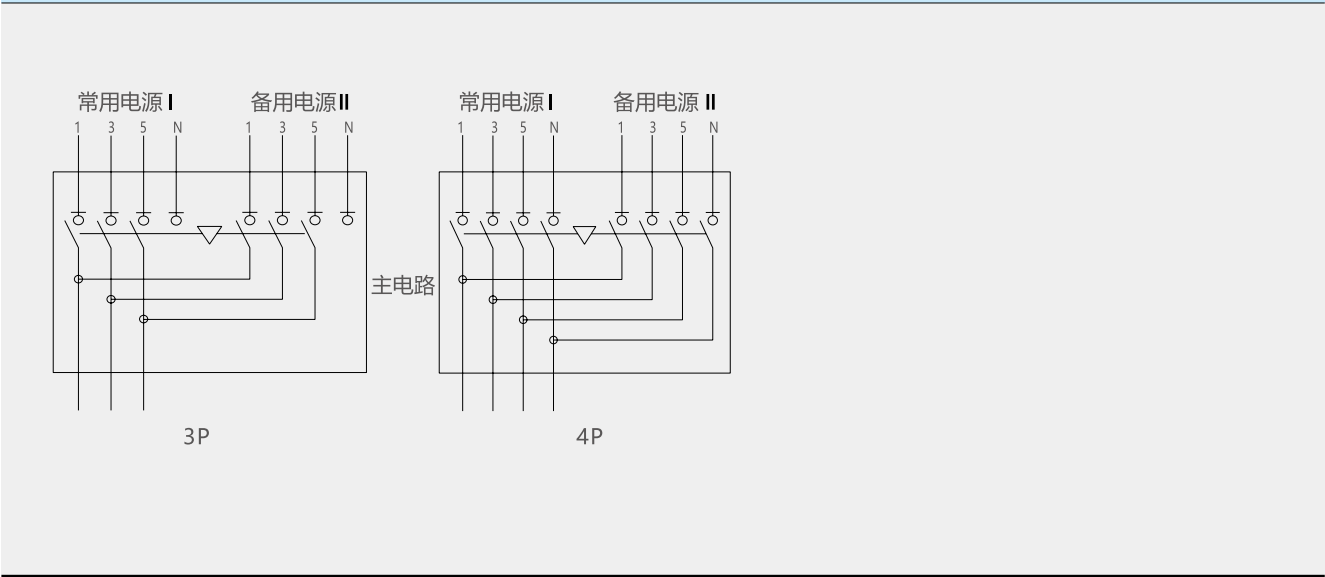
图5



安装方式：垂直安装或水平安装

产品接线

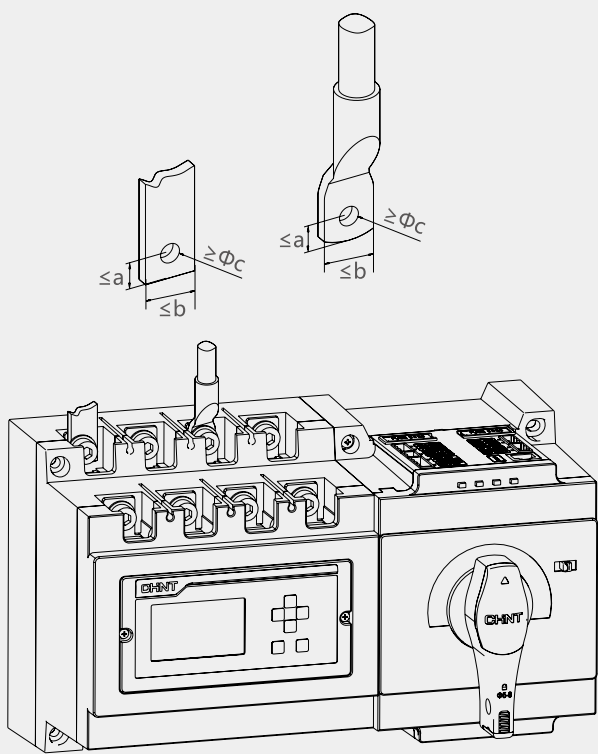
图6



### 本体与控制器接线方式

## 导线连接

图7

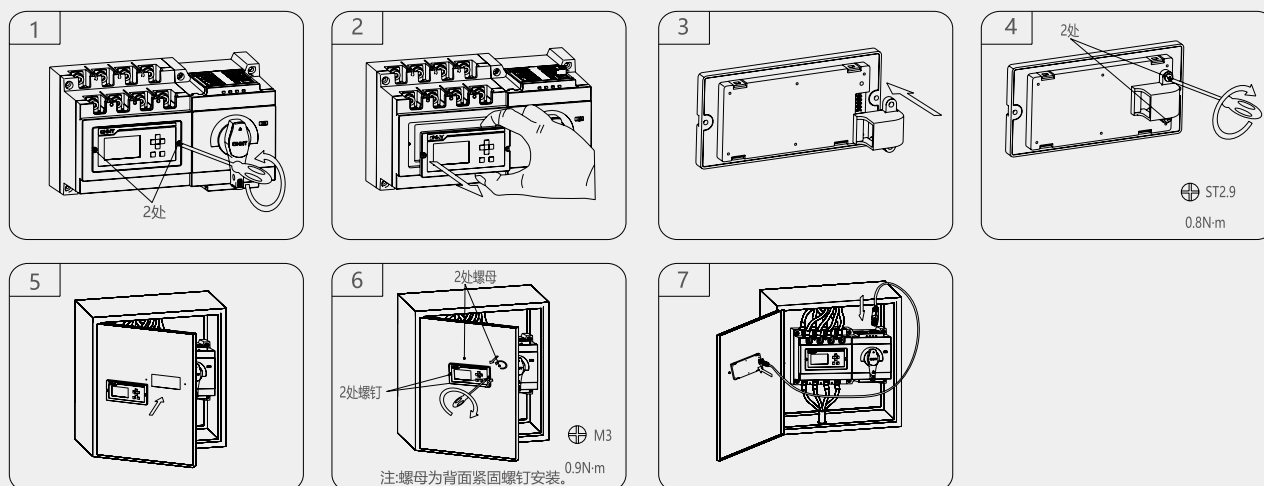


单位: mm

	a	b	c
NXZ-125	8	21.5	6
NXZ-250	10	27.5	8
NXZ-630	15	43	12

### 显示模块分体式(柜面)安装

图8

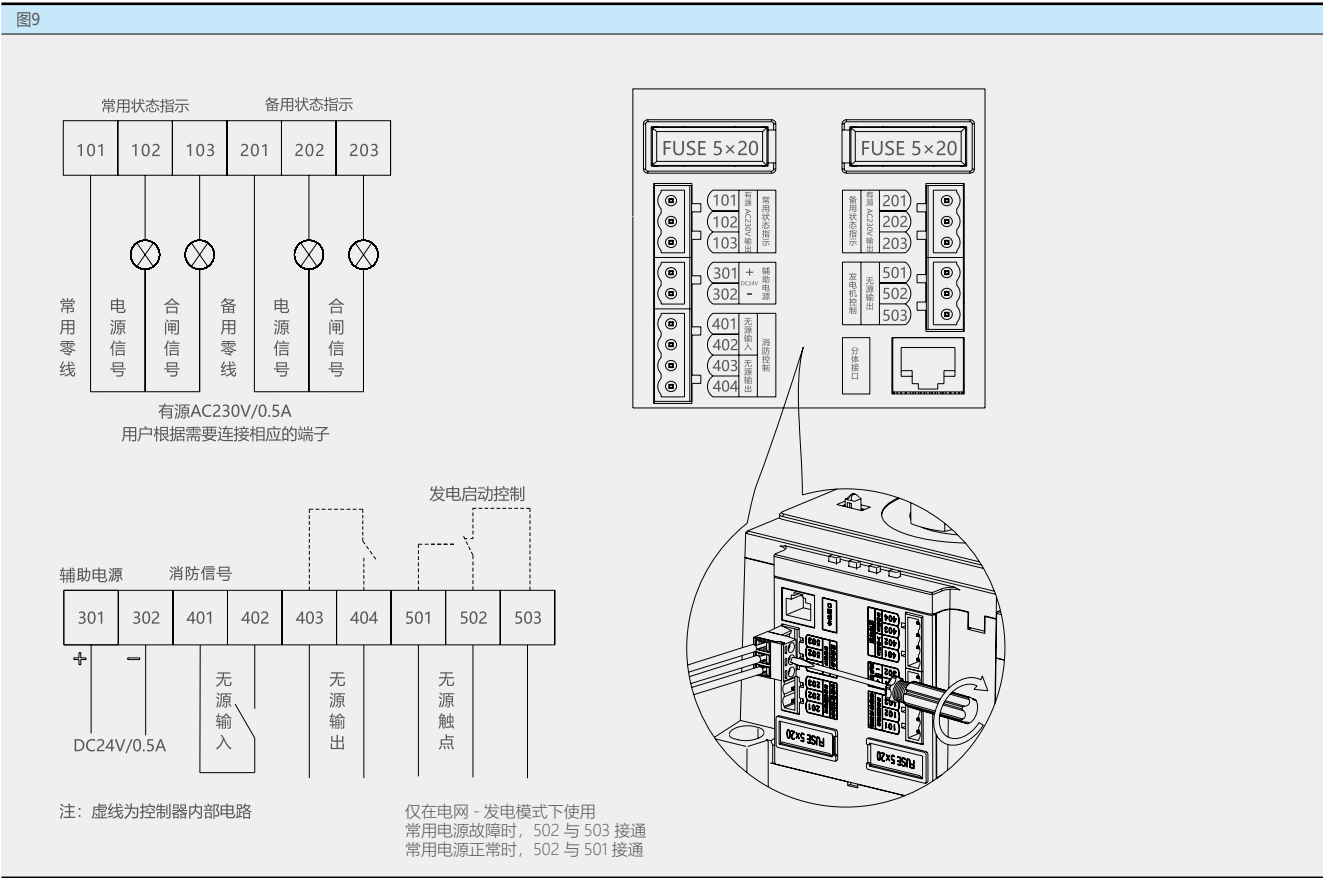




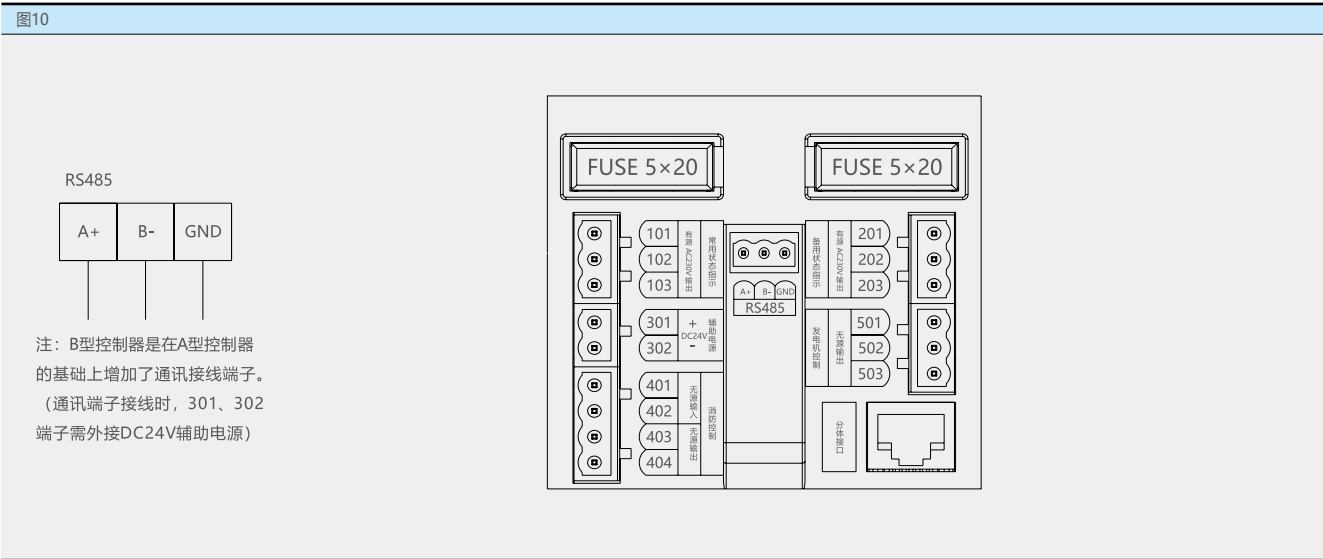
本体与控制器接线方式

信号和控制端子接线

A 型控制器



B 型控制器

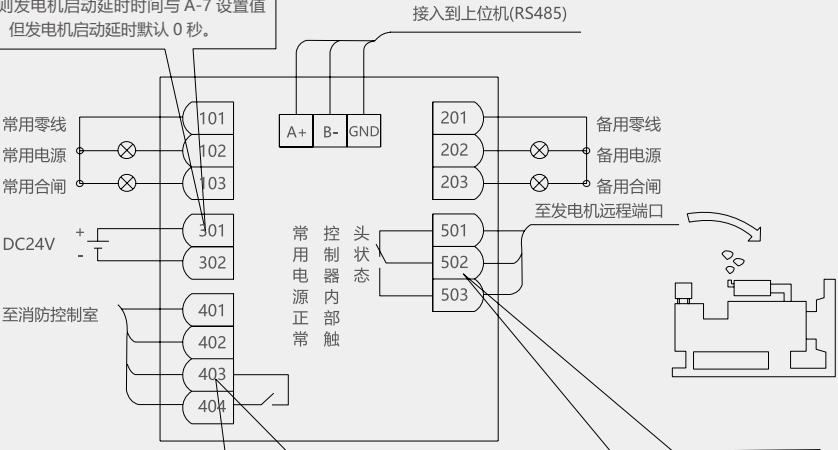


本体与控制器接线方式

典型应用

图11

- 1、NXZ 产品使用通讯功能时，必须外接 24V 电源  
2、DC24V 辅助电源一般情况下可以不接。在电网 - 发电模式下使用时，若接上 DC24 电源，则发电机启动延时时间与 A-7 设置值一致，也可不接 DC24 电源，但发电机启动延时默认 0 秒。

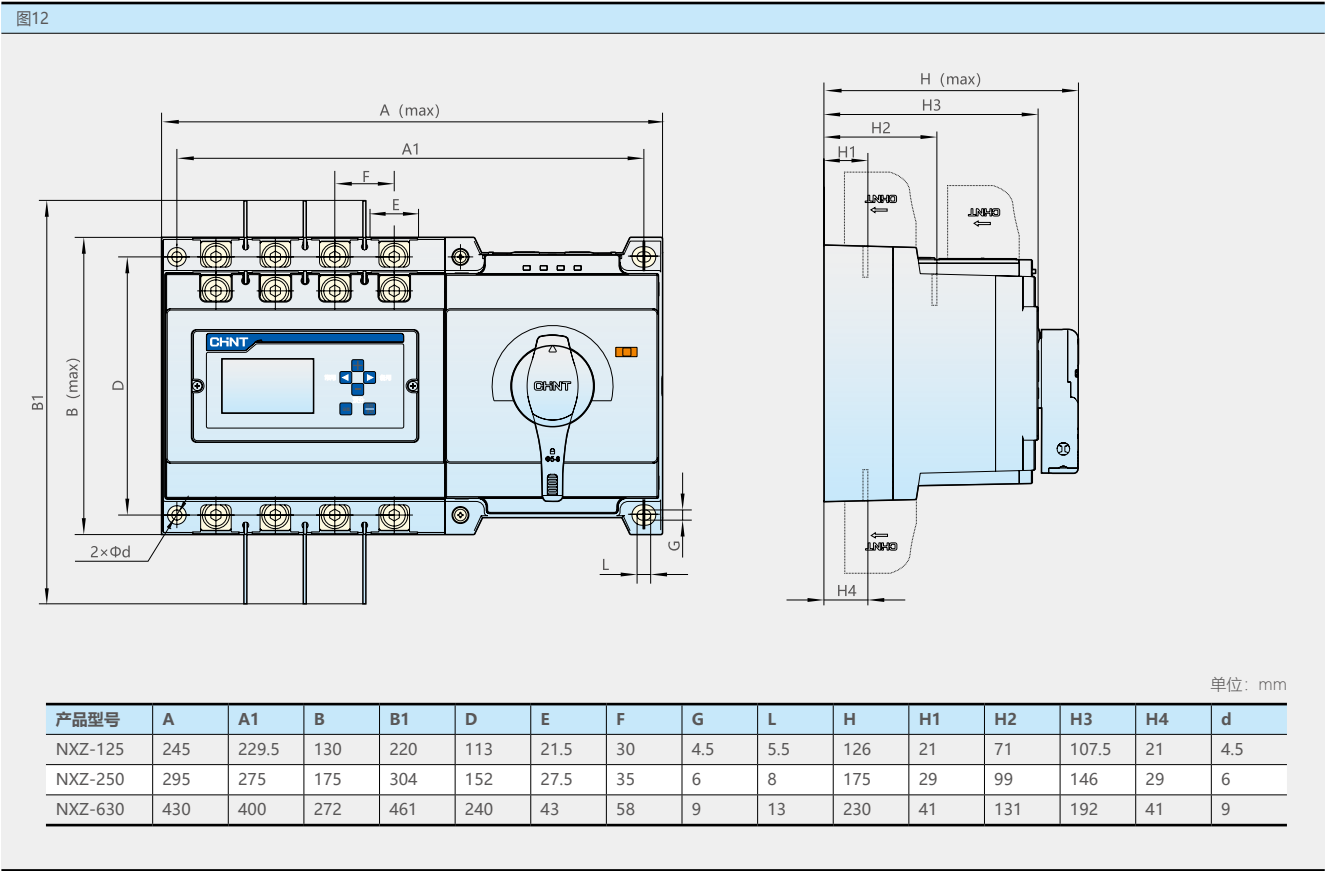


⚠ 401、402端子只能接无源信号,若消防信号为有源信号时,必须通过继电器转接后再将继电器常开触点接入控制器。消防双分后403、404接通。撤销消防信号后,控制器按任意键产品即可恢复正常工作状态。

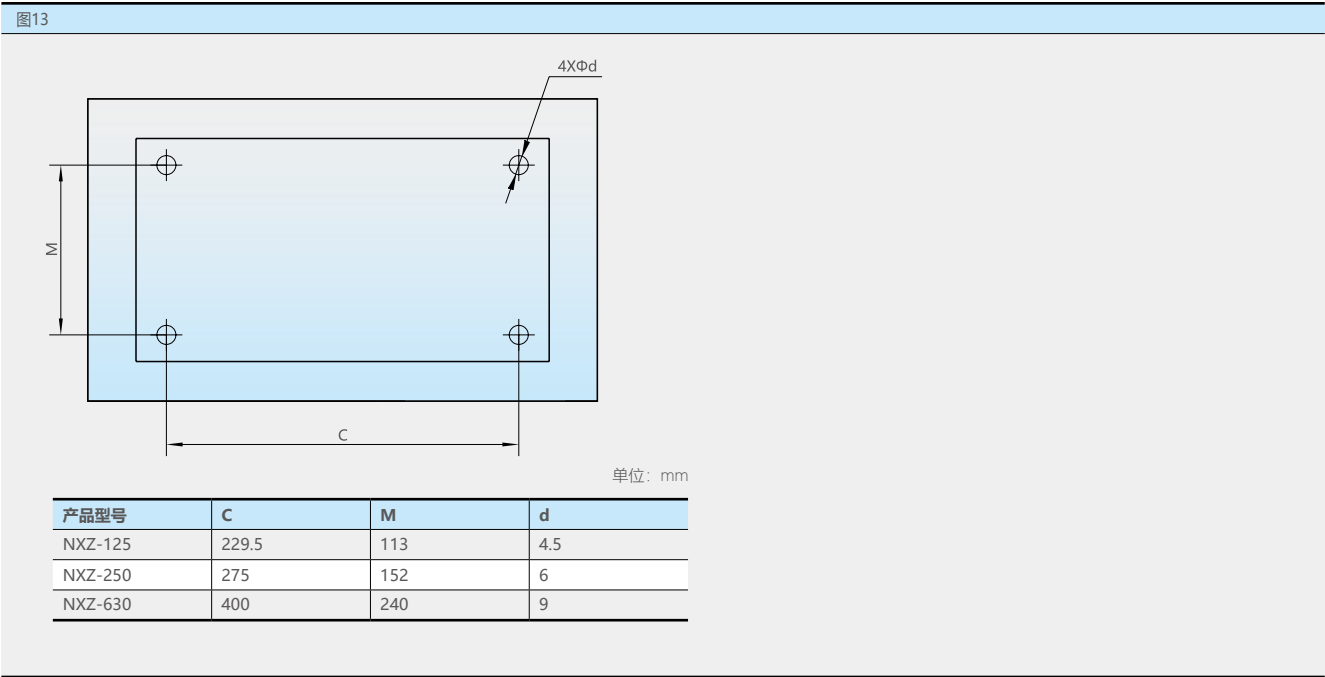
仅在电网-发电模式使用,根据需要连接发电机,也可以不连接。常用电源故障时,502、503接通。

外形与安装尺寸

产品外形及安装尺寸



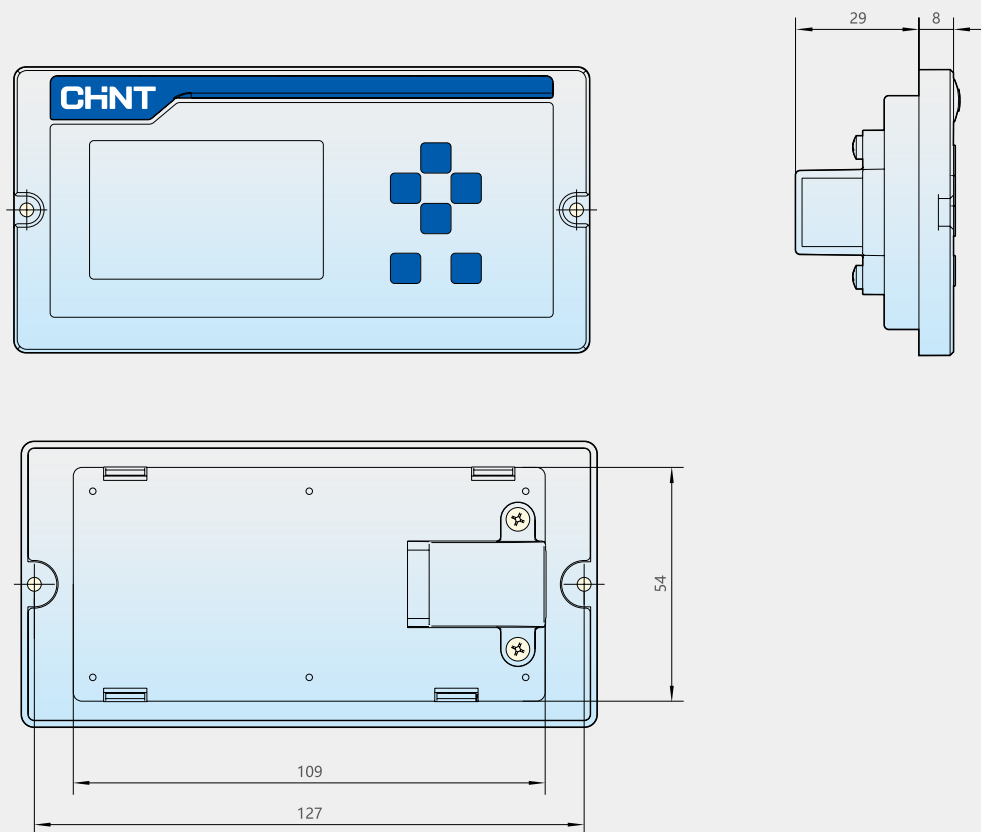
产品安装板开孔尺寸



## 外形与安装尺寸

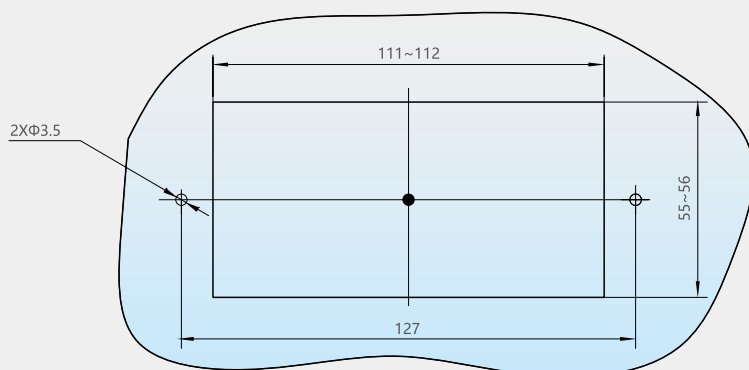
分体式模块外形尺寸(单位: mm)

图14



分体式模块安装柜面开口尺寸(单位: mm)

图15



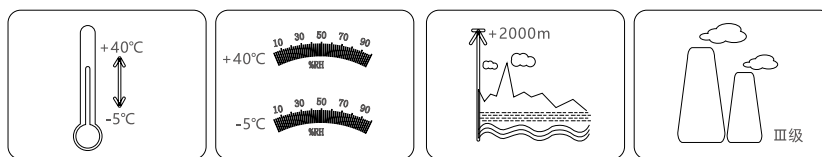
### 适用范围

- NXZB/NXZHB 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，额定电压 400V/415V 及以下，额定电流至 63A 三相四线双路供电电网中，自动将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源，以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

### 符合标准

- 产品标准  
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)  
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 相关认证  
CQC、CE、CB、KEMA
- 极限环境使用标准  
IEC 60068-2-1、GB/T 2423.1(低温)  
IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2(高温)  
IEC 60068-2-30、GB/T 2423.4(交变湿热)  
IEC 60068-2-11、GB/T 2423.17(盐雾)

### 正常工作条件



- 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，并按温度补偿表使用。
- 海拔高度：不超过2000m；如果需要工作在超过2000m的情况下，需按海拔降容表使用。
- 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。
- 污染等级：3级。
- 安装类别  
主电路开关电器的安装类别为IV类  
辅助电路安装类别为Ⅲ类  
转换控制器安装类别为Ⅱ类
- 使用类别  
NXZB: AC-33iB  
NXZHB: AC-33iB、AC-33B
- 电磁兼容 (EMC)  
静电放电 (IEC 61000-4-2)Level 2，GB/T 17626.2 等级2  
射频电磁场 – 辐射抗扰度 (IEC 61000-4-3)Level 3，GB/T 17626.3 等级3  
电快速瞬变脉冲 (IEC 61000-4-4)Level 3，GB/T 17626.4 等级3  
浪涌冲击 (IEC 61000-4-5)Level 3，GB/T 17626.5 等级3  
射频电磁场 – 传导抗扰度 (IEC 61000-4-6)Level 3，GB/T 17626.6 等级3  
辐射等级(CISPR11)B级，GB 4824 B类



选型指南

NXZB-63 自动转换开关电器(CB 级)

NXZB	-	63	/	4	A	T	C	63
产品代号		壳架电流 代号		极数代号	控制器代号	功能代号	用途代号	额定电流 代号
NXZB：系列 自动转换开关 电器 (CB 级)		63A		3：三极 4：四极	A：标准型 C：智能型	空：无通讯 功能 T：通讯 功能	C：C 型 D：D 型	20A、25A、 32A、40A、 50A、63A

选型举例：  
NXZB-63H/4C 63：订购一台壳架电流为 63A，极数为 4P，10kA 分断能力，智能型 (C 型) 控制器，脱扣类型 C 型，额定电流为 63A 的 CB 级自动转换开关电器。  
备注：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号 (柜、箱内需有 AC230V 工作电压)。

NXZHB-63 自动转换开关电器 (PC 级)

NXZHB	-	63	/	4	A	T	63A
产品代号		壳架电流代号		极数代号	控制器代号	功能代号	额定电流代号
NXZHB：系 列自动转换开 关电器 (PC 级)		63A		3：三极 4：四极	A：标准型 B：智能型	空：无通讯 功能 T：通讯 功能	16A、32A、63A

选型举例：  
NXZHB-63/4A 63A：订购一台壳架电流为 63A，极数为 4P，标准型 (A 型) 控制器，额定电流为 63A 的 PC 级自动转换开关电器。  
备注：3P 产品与 4P 产品通用，订购 3P 产品时需下单 4P 型号 (柜、箱内需有 AC230V 工作电压)。

功能与特性

NXZB-63 自动转换开关电器 (CB 级 ) 主要技术参数表

型号	NXZB-63S	NXZB-63H
电气特征		
执行本体	NXB-63	NXB-63H
壳架电流 (A)	63	63
额定电流 (A)	20, 25, 32, 40, 50, 63	20, 25, 32, 40, 50, 63
额定工作电压 Ue(V)	400	400
额定绝缘电压 Ui(V)	500	500
额定冲击电压 Uimp(kV)	4	4
使用类别	AC-33iB	AC-33iB
极数	3P、4P	3P、4P
额定短路接通能力 Icm(kA)	9.18	17
额定短路分断能力 Icn(kA)	6	10
脱扣曲线类型	C、D	C、D
机械寿命 (次)	10000	10000
电气寿命 (次)	3000	3000
控制器特性		
控制器型号	A: 标准型、C: 智能型	
触头转换时间 (s)	0.5×(1±50%)	
转换动作时间 (s)	1.4×(1±10%)	
控制器安装方式	内置式	
额定控制电源电压 Us(V)	230 50Hz	
控制电压范围	85%Us~110%Us	

NXZHB-63 自动转换开关电器 (PC 级 ) 主要技术参数表

型号	NXZHB-63
电气特征	
壳架电流 (A)	63
额定电流 (A)	16, 32, 63A
额定工作电压 Ue(V)	400
额定绝缘电压 Ui(V)	690
额定冲击电压 Uimp(kV)	4
使用类别	AC-33iB、AC-33B
极数	3P、4P
额定限制短路电流 Iq(kA)	100
机械寿命 (次)	10000
电气寿命 (次)	1500
控制器特性	
控制器型号	A: 标准型、C: 智能型
触头转换时间 (s)	0.5×(1±50%)
转换动作时间 (s)	1.4×(1±10%)
控制器安装方式	内置式
额定控制电源电压 Us(V)	230 50Hz
控制电压范围	85%Us~110%Us



功能与特性

NXZB/NXZHB 控制器主要功能参数表

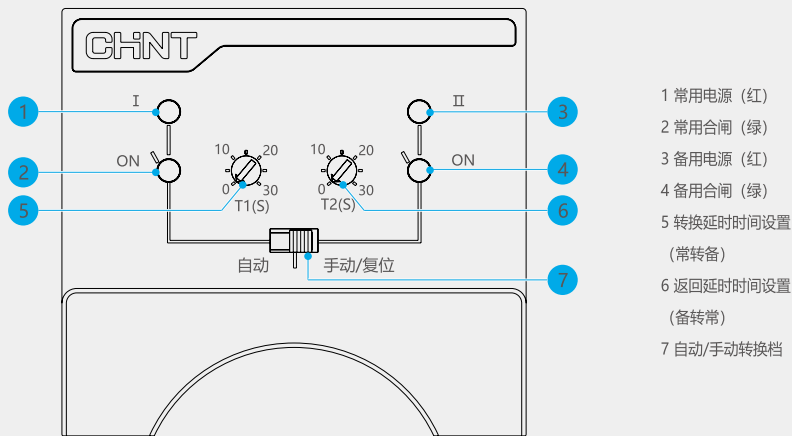
功能 \ 型号	A 型 (标准型)	C 型 (智能型)
手动、自动转换模式	■	■
主触头工作位置		
常用电源闭合	■	■
备用电源闭合	■	■
双分	■	■
自动控制		
监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压	■ 断相 / 失压、欠压
监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压	■ 断相 / 失压、欠压
自投自复	■	■
电网 - 电网	■	■
断相、失压转换	■	■
欠电压转换	■	■
延时可调	■	■
转换延时	0s~300s 可调	0s~300s 可调
返回延时	0s~300s 可调	0s~300s 可调
发电机控制	-	■
消防联动	■	■
消防反馈	-	■
指示		
合闸、分闸、双分指示	■	■
常用、备用电源指示	■	■
参数设置指示	■	■
其他		
通讯功能	□	□

备注：■ 代表标配，□ 代表选配，- 代表无此功能

功能与特性

NXZB/NXZHB 的功能描述

图1

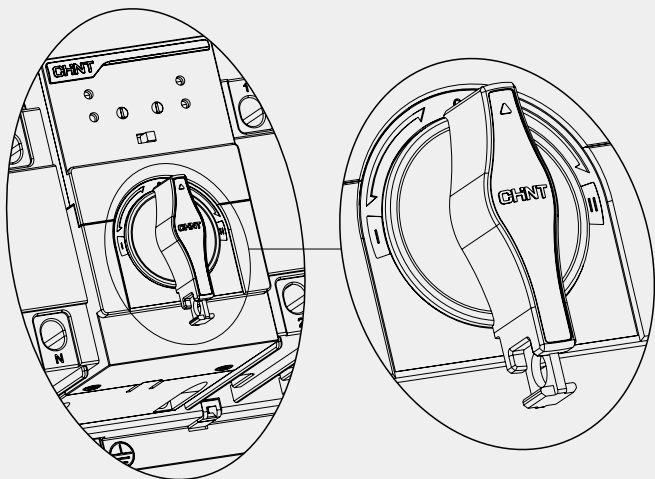


指示灯信息				
产品状态	①	②	③	④
常用电源正常	常亮			
常用断路器合闸		常亮		
备用电源正常			常亮	
备用断路器合闸				常亮
转换延时				闪亮
返回延时		闪亮		
常用断路器脱扣	闪亮	闪亮		
备用断路器脱扣			闪亮	闪亮
产品转换故障	闪亮		闪亮	
消防联动		闪亮		闪亮

OFF 锁功能

- 线路检修或故障检修时，先将产品置于手动档，双分，然后拉出手柄处锁孔，上锁。锁孔径 Φ5.5。

图2



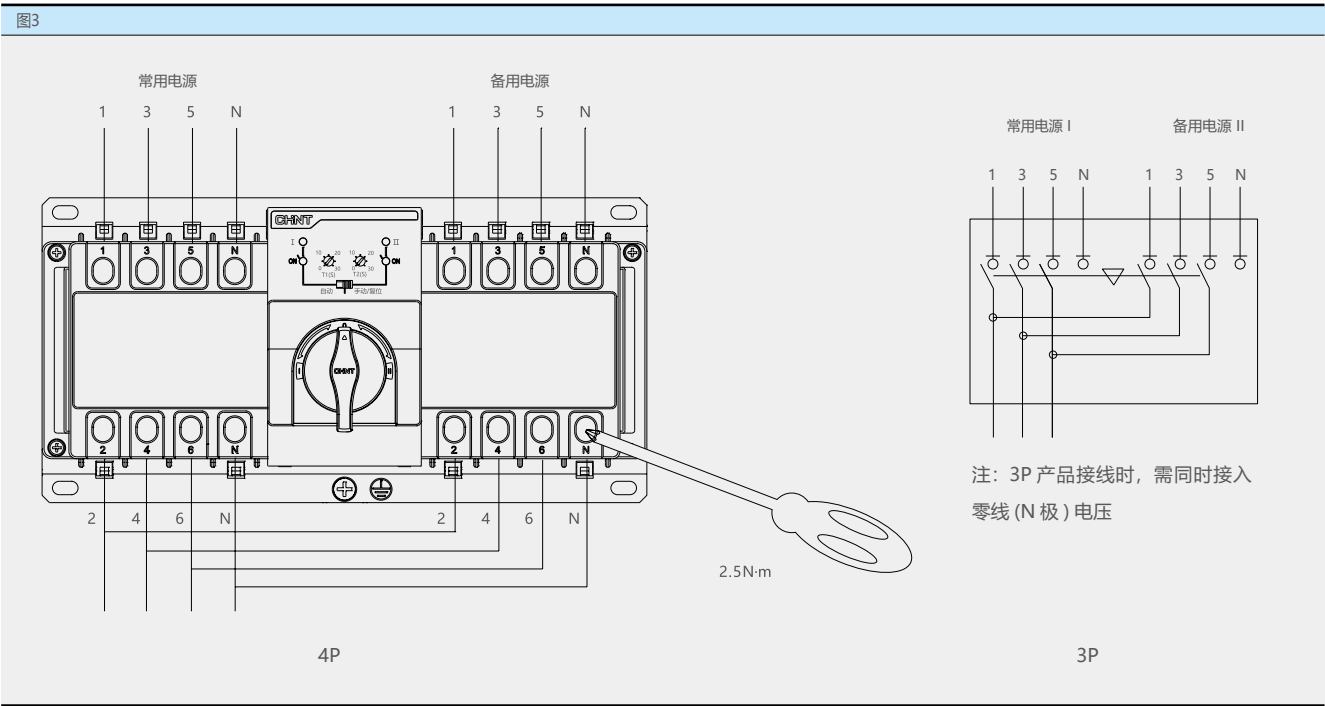
本体与控制器接线方式

- 产品接线  
产品接线为上进下出，可垂直安装，也可水平安装。  
接线如下，电源相序必须一致，特别是 N 极不能接错。  
连接导线（电缆）采用单芯聚氯乙烯 (PVC) 绝缘导线或等效铜排。建议如下：

铜导线截面积

安全载流量 (A)	20	25	32	40	50	63
铜导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	2.5	4	6	10	10	16

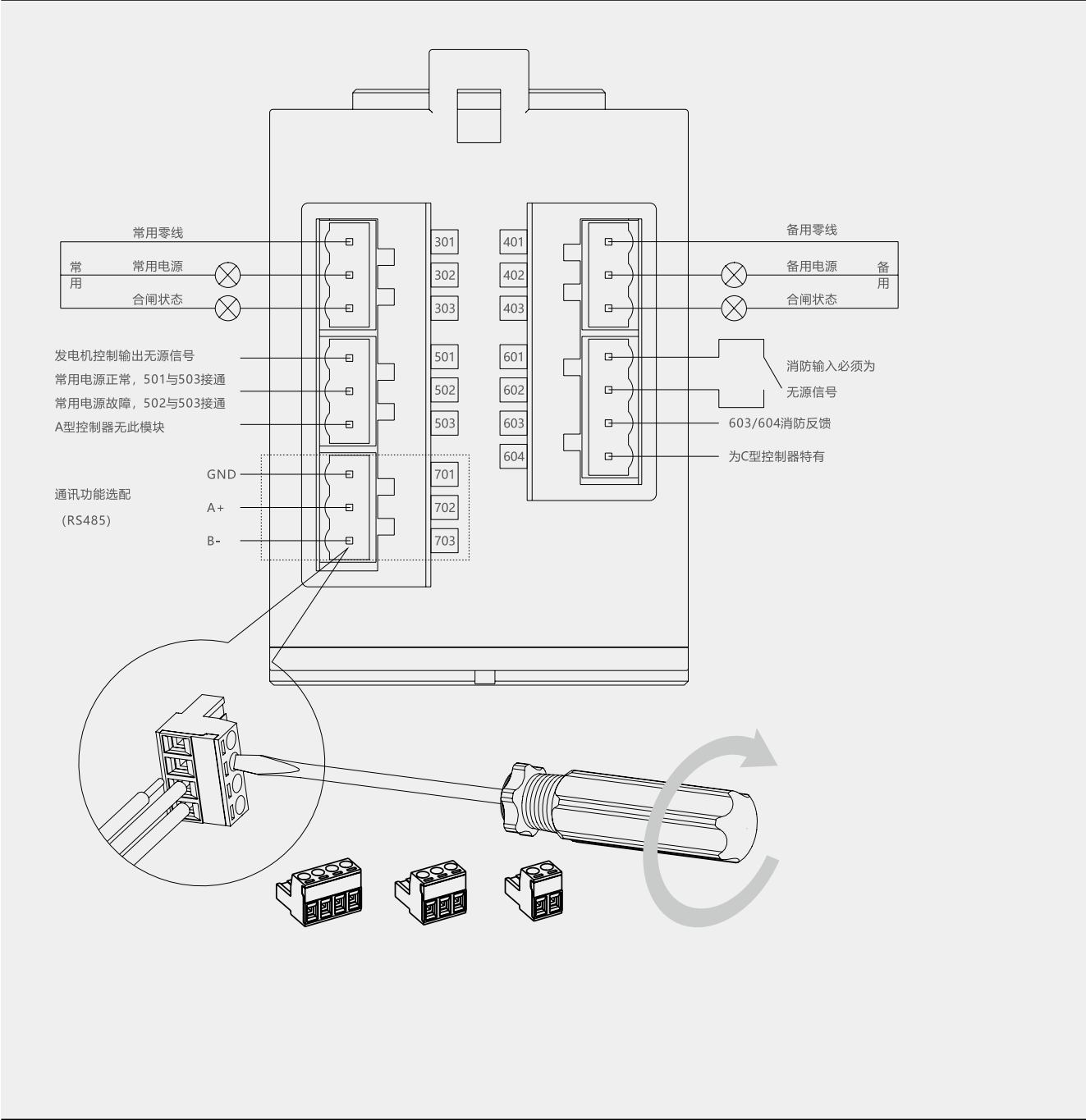
产品接线



外形与安装尺寸

NXZB/NXZHB 系列产品信号和控制端子接线

图4

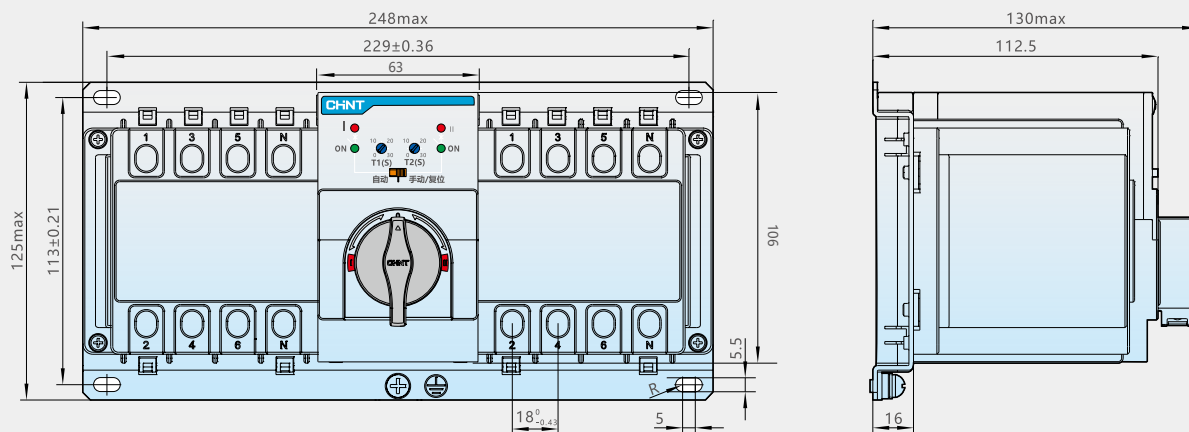


## 外形与安装尺寸

NXZB 和 NXZHB 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸 (3P 产品与 4P 产品尺寸一致)

图5



## NXZM/NXZHM 系列自动转换开关电器

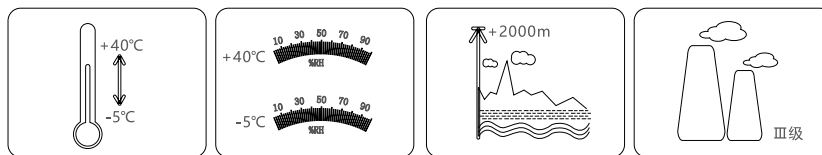
### 适用范围

- NXZM/NXZHM 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，额定电压 400V/415V 及以下，额定电流至 800A 三相四线双路供电电网中，自动将一个或几个负载电路从一个电源接至另一个电源，以保证负载电路的正常供电。
- 该产品适用于工业、商业、高层和民用住宅等用电场所。

### 符合标准

- 产品标准  
IEC 60947-1、GB/T 14048.1(总则)  
IEC 60947-6-1、GB/T 14048.11
- 相关认证  
CQC、CE、CB、KEMA
- 极限环境使用标准  
IEC 60068-2-1、GB/T 2423.1(低温)  
IEC 60068-2-2、GB/T 2423.2(高温)  
IEC 60068-2-30、GB/T 2423.4(交变湿热)  
IEC 60068-2-11、GB/T 2423.17(盐雾)

### 正常工作条件



- 环境温度：-5°C~+40°C，如果需要工作在-25°C~+70°C的环境下，请定制相关产品，并按温度补偿表使用。
- 海拔高度：不超过2000m；如果需要工作在超过2000m的情况下，需按海拔降容表使用。
- 大气条件：相对湿度在周围空气温度为+40°C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°C。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级：3级。
- 安装类别  
主电路开关电器的安装类别为IV类  
辅助电路安装类别为Ⅲ类  
转换控制器安装类别为Ⅱ类
- 使用类别  
NXZM/NXZHM：AC-33iB
- 电磁兼容 (EMC)  
静电放电 (IEC 61000-4-2)Level 2，GB/T 17626.2 等级2  
射频电磁场－辐射抗扰度 (IEC 61000-4-3)Level 3，GB/T 17626.3 等级3  
电快速瞬变脉冲 (IEC 61000-4-4)Level 3，GB/T 17626.4 等级3  
浪涌冲击 (IEC 61000-4-5)Level 3，GB/T 17626.5 等级3  
射频电磁场－传导抗扰度 (IEC 61000-4-6)Level 3，GB/T 17626.6 等级3  
辐射等级(CISPR11)B级，GB 4824 B类

选型指南

NXZM 系列自动转换开关电器(CB 级)

NXZM	-	250	H	/	4	A	T	2	160A
产品代号		壳架电流代号	分断能力代号		极数代号	控制器代号	功能代号	用途代号	额定电流代号
NXZM：系列自动转换开关电器 (CB 级)		63A、125A、160A、250A、400A、630A、800A	S：标准型 H：较高型		3：三极 4：四极	A：标准型 B：智能型	空：无通讯功能 T：通讯功能	空：配电保护 2：电动机保护	10A~800A

选型举例：

NXZM-250H/4A 160A：订购一台壳架电流为 250A，极数为 4P，H 分断能力，标准型 (A 型) 控制器，配电保护型，额定电流为 160A 的 CB 级自动转换开关电器。

注：控制器分体安装时，分体导线需要另外订购。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流(A)		10	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800
壳架电流(A)	63	■	■	■	■	■	■	■															
	125							■	■	■	■												
	160										■	■											
	250											■	■	■	■	■							
	400															■	■	■	■				
	630																		■	■			
	800																				■	■	■

NXZHM 系列自动转换开关电器 (PC 级)

NXZHM	-	250	/	4	A	T	160A
产品代号		壳架电流代号		极数代号	控制器代号	用途代号	额定电流代号
NXZHM：系列自动转换开关电器 (PC 级)		63A、125A、160A、250A、400A、630A、800A		3：三极 4：四极	A：标准型 B：智能型	空：无通讯功能 T：通讯功能	10A~800A

选型举例：

NXZHM-250/4A 250A：订购一台壳架电流为 250A，极数为 4P，标准型 (A 型) 控制器，额定电流为 250A 的 PC 级自动转换开关电器。

壳架电流和额定电流对照表

额定电流(A)		10	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800
壳架电流(A)	63	■	■	■	■	■	■	■															
	125							■	■	■	■												
	160										■	■											
	250											■	■	■	■	■							
	400															■	■	■	■				
	630																		■	■	■		
	800																				■	■	■

功能与特性

NXZM 系列自动转换开关电器 (CB 级) 主要技术参数表

型号	NXZM-63	NXZM-125	NXZM-160	NXZM-250	NXZM-400	NXZM-630	NXZM-800
电气特征							
执行本体	NXM-63	NXM-125	NXM-160	NXM-250	NXM-400	NXM-630	NXM-800
壳架电流 (A)	63	125	160	250	400	630	800
额定电流 (A)	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	63, 80, 100, 125	125, 160	160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500, 630	630, 700, 800
额定工作电压 Ue(V)	AC 380/400/415 50Hz						
额定绝缘电压 Ui(V)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
额定冲击电压 Uimp(kV)	8				12		
使用类别	AC-33iB						
极数	3P、4P						
额定短路接通能力 Icm(kA)	S: 52.5 H: 105	S: 52.5 H: 105	S: 75.6 H: 105	S: 75.6 H: 105	S: 105 H: 147	S: 105 H: 147	S: 105 H: 165
额定短路分断能力 Icn(kA)	S: 25 H: 50	S: 25 H: 50	S: 36 H: 50	S: 36 H: 50	S: 50 H: 70	S: 50 H: 70	S: 50 H: 75
机械寿命 (次)	10000	10000	8000	6000	4000	4000	4000
电气寿命 (次)	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
控制器特性							
控制器型号	A: 标准型、B: 智能型、AT: 标准型 + 通讯、BT: 智能型 + 通讯						
触头转换时间 (s)	1.6 ×(1±10%)	1.6 ×(1±10%)	2 ×(1±10%)	2×(1±10%)	2.3 ×(1±10%)	2.3 ×(1±10%)	2.7 ×(1±10%)
转换动作时间 (s)	2.8 ×(1±10%)	2.8 ×(1±10%)	3.3 ×(1±10%)	3.3 ×(1±10%)	3.5 ×(1±10%)	3.5 ×(1±10%)	4 ×(1±10%)
安装方式	一体式、分体式						
额定控制电源电压 Ue(V)	230/240 50Hz						
控制电压范围	85%Us~110%Us						

NXZHM 系列自动转换开关电器 (PC 级) 主要技术参数表

型号	NXZHM-63	NXZHM-125	NXZHM-160	NXZHM-250	NXZHM-400	NXZHM-630	NXZHM-800
电气特征							
执行本体	NXZHM-63	NXZHM-125	NXZHM-160	NXZHM-250	NXZHM-400	NXZHM-630	NXZHM-800
壳架电流 (A)	63	125	160	250	400	630	800
额定电流 (A)	10, 16, 25, 32, 40, 50, 63	63, 80, 100, 125	125, 160	160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400	400, 500, 630	630, 700, 800
额定工作电压 Ue(V)	AC 380/400/415 50Hz						
额定绝缘电压 Ui(V)	AC800	AC800	AC800	AC1000	AC1000	AC1000	AC1000
额定冲击电压 Uimp(kV)	8				12		
使用类别	AC-33iB						
极数	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P	3P、4P
额定限制短路电流 Iq(kA)	100	100	100	100	100	100	100
机械寿命 (次)	10000	10000	8000	6000	4000	4000	4000
电气寿命 (次)	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1000
控制器特性							
控制器型号	A: 标准型、B: 智能型、AT: 标准型 + 通讯、BT: 智能型 + 通讯						
触头转换时间 (s)	1.6 ×(1±10%)	1.6 ×(1±10%)	2 ×(1±10%)	2×(1±10%)	2.3 ×(1±10%)	2.3 ×(1±10%)	2.7 ×(1±10%)
转换动作时间 (s)	2.8 ×(1±10%)	2.8 ×(1±10%)	3.3 ×(1±10%)	3.3 ×(1±10%)	3.5 ×(1±10%)	3.5 ×(1±10%)	4 ×(1±10%)
安装方式	一体式、分体式						
额定控制电源电压 Ue(V)	230/240 50Hz						
控制电压范围	85%Us~110%Us						



功能与特性

NXZM/NXZHM 控制器主要功能参数表

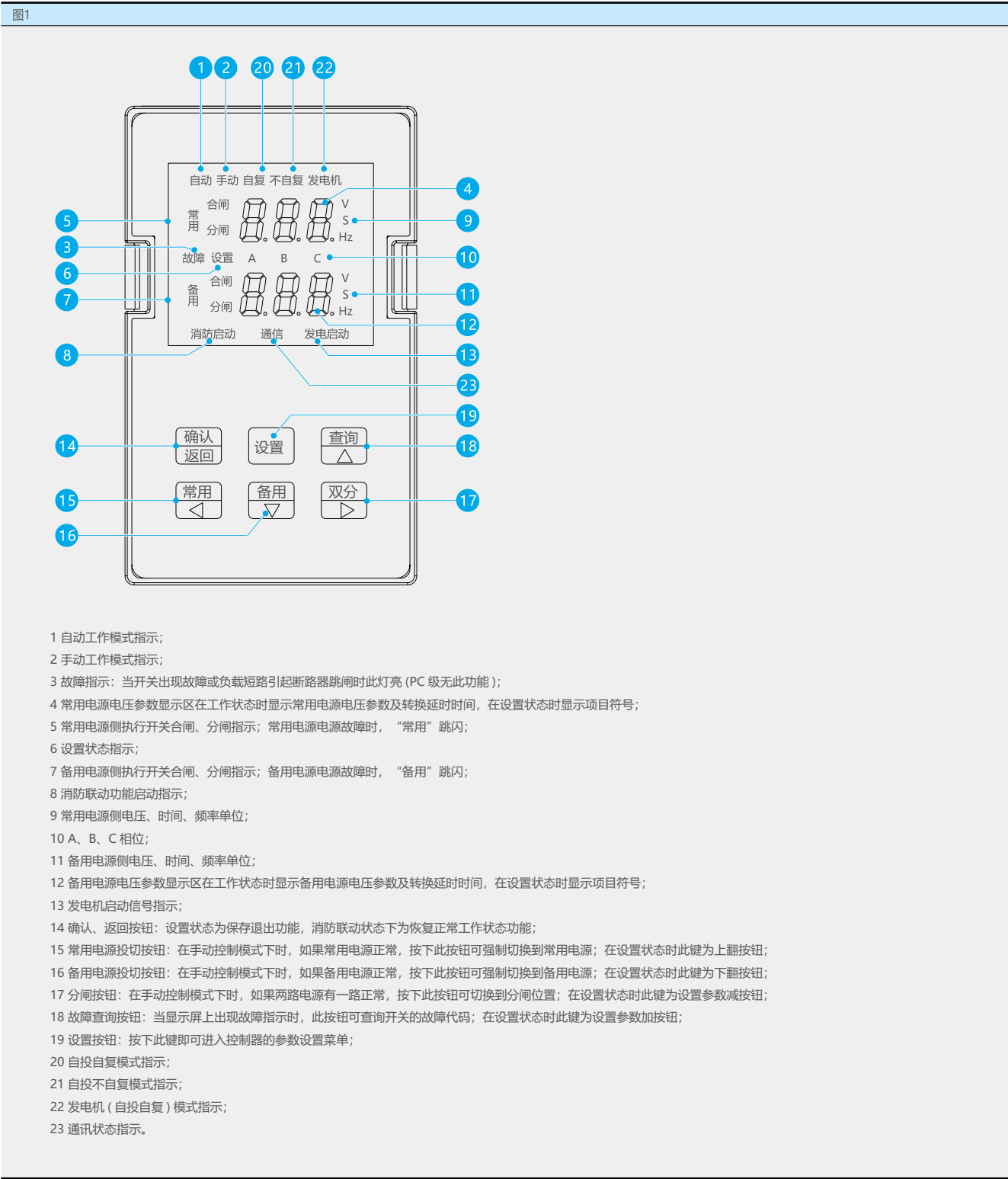
功能 \ 型号	A 型 (标准型)	B 型 (智能型)
手动、自动转换模式	■	■
主触头工作位置	■	■
常用电源闭合	■	■
备用电源闭合	■	■
双分	■	■
自动控制		
监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
自投自复	■	■
自投不自复	■	■
电网 - 电网	■	■
电网 - 发电	-	■
断相、失压转换	■	■
欠电压转换	■	■
过电压转换	■	■
延时可调	■	■
转换延时	0s~180s 可调, 步进 1s	0s~180s 可调, 步进 1s
返回延时	0s~180s 可调, 步进 1s	0s~180s 可调, 步进 1s
发电机控制	-	■
消防联动	■	■
消防反馈	-	■
指示		
合闸、分闸、双分指示	■	■
常用、备用电源指示	■	■
参数设置指示	■	■
故障脱扣指示	■	■
其他		
通讯功能	□	□
显示模块	■ LED 数码管显示	■ LED 数码管显示

备注：■ 代表标配，□ 代表选配，- 代表无此功能

功能与特性

NXZM/NXZHM 的功能描述

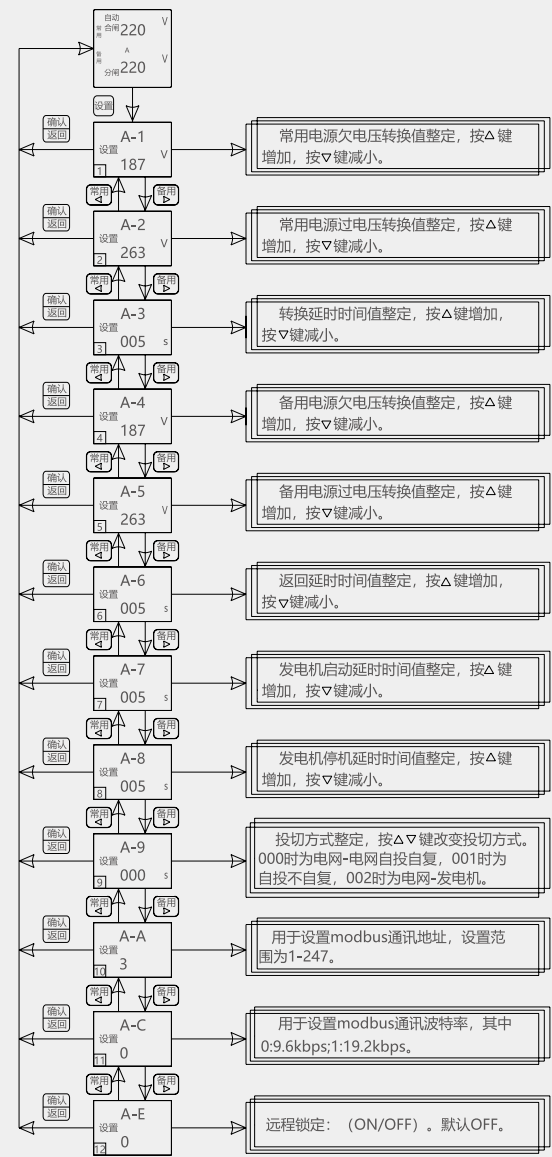
控制器的显示模块操作界面说明



功能与特性

控制器显示模块参数设置

图2



控制器参数设置操作界面

- 1 欠电压转换值设定 默认值 187V 用户可设置值 160V-200V
- 2 过电压转换值设定 默认值 263V 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

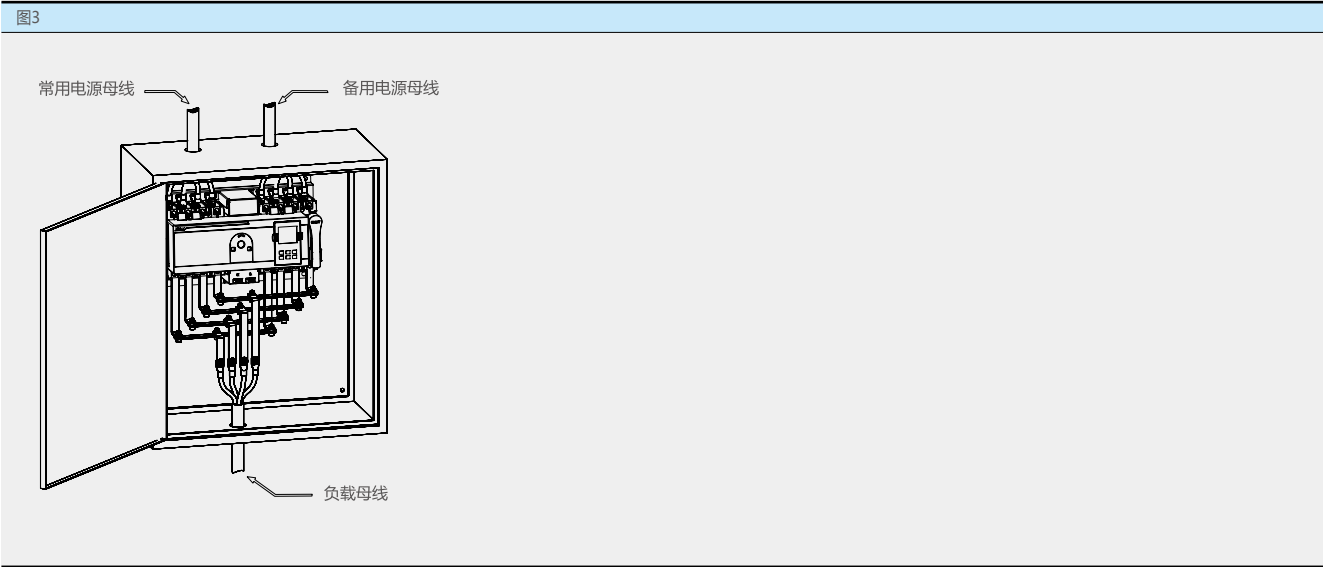
■按键说明:

在控制器工作时按下设置键, 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, 若是按 “确认 / 返回” 键则退出设置菜单; 按 “▽” “△” 键即可修改参数。

本体与控制器接线方式

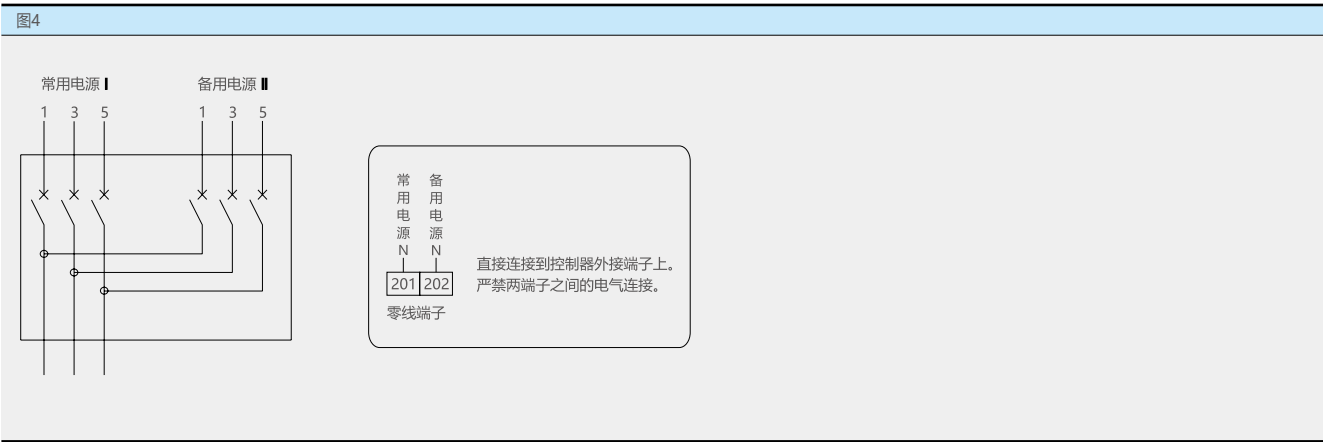
NXZM 和 NXZHM 接线方式

- 产品进线方式：上进下出  
安装方式：垂直安装或水平安装



产品接线

3P



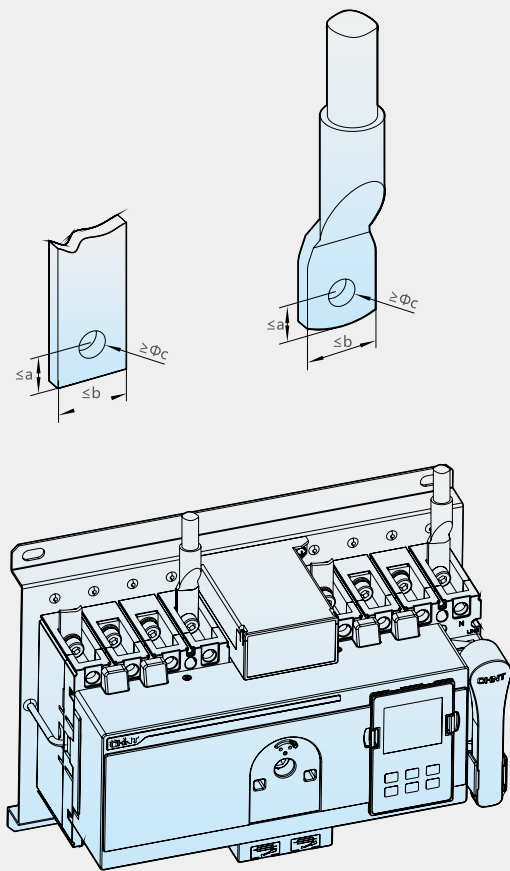
4P



本体与控制器接线方式

导线连接

图6



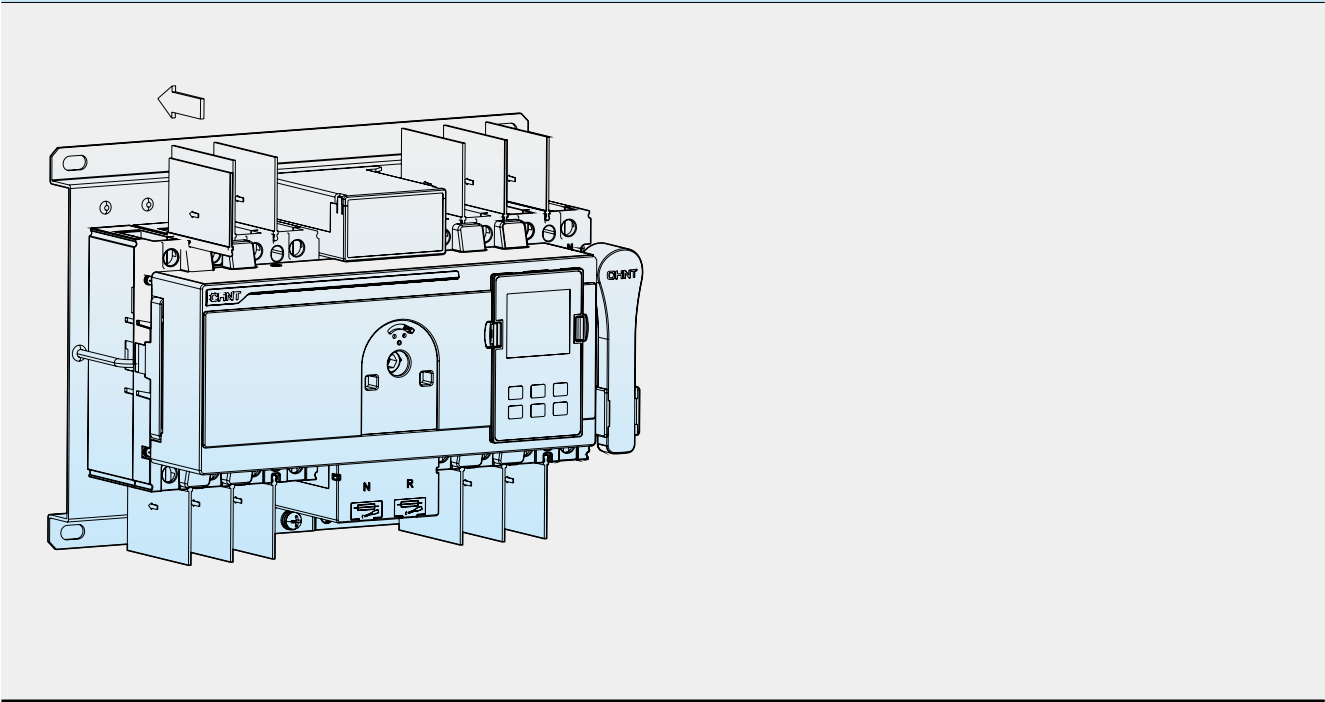
单位: mm

产品型号	a	b	c
NXZM/NXZHM-63、125	8	17.5	6.5
NXZM/NXZHM-160	7.5	14.5	8.5
NXZM/NXZHM-250	10	23	8.5
NXZM/NXZHM-400、630	10.5	30.5	10.5
NXZM/NXZHM-800	15	43	14

本体与控制器接线方式

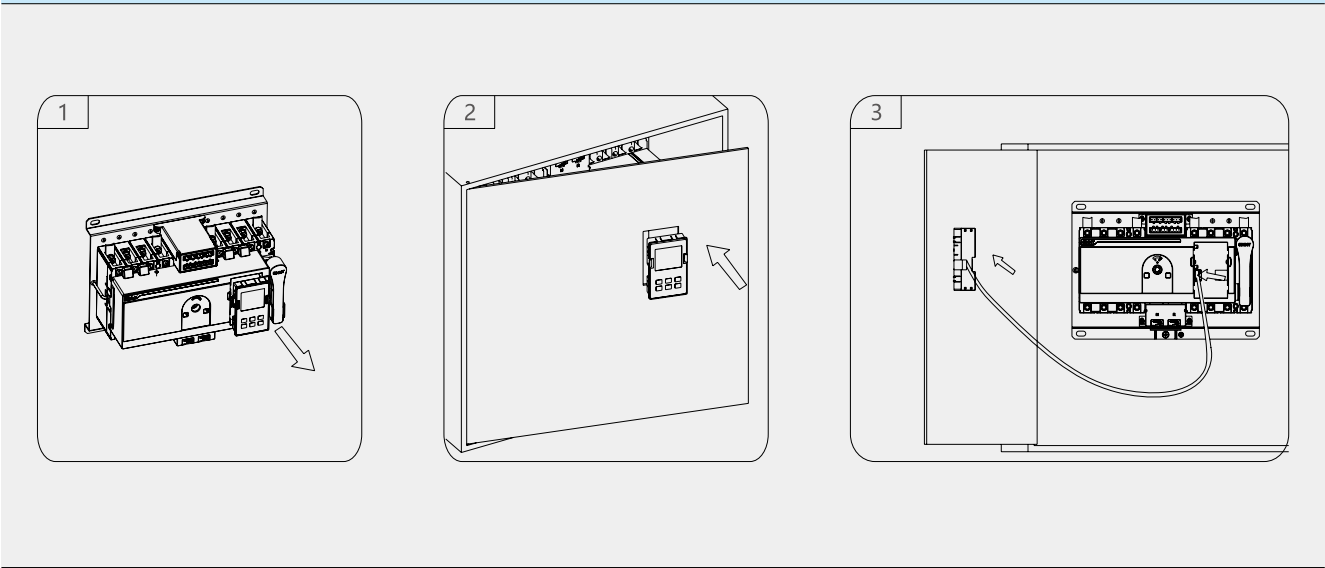
隔弧板安装

图7



显示模块分体式 (柜门) 安装

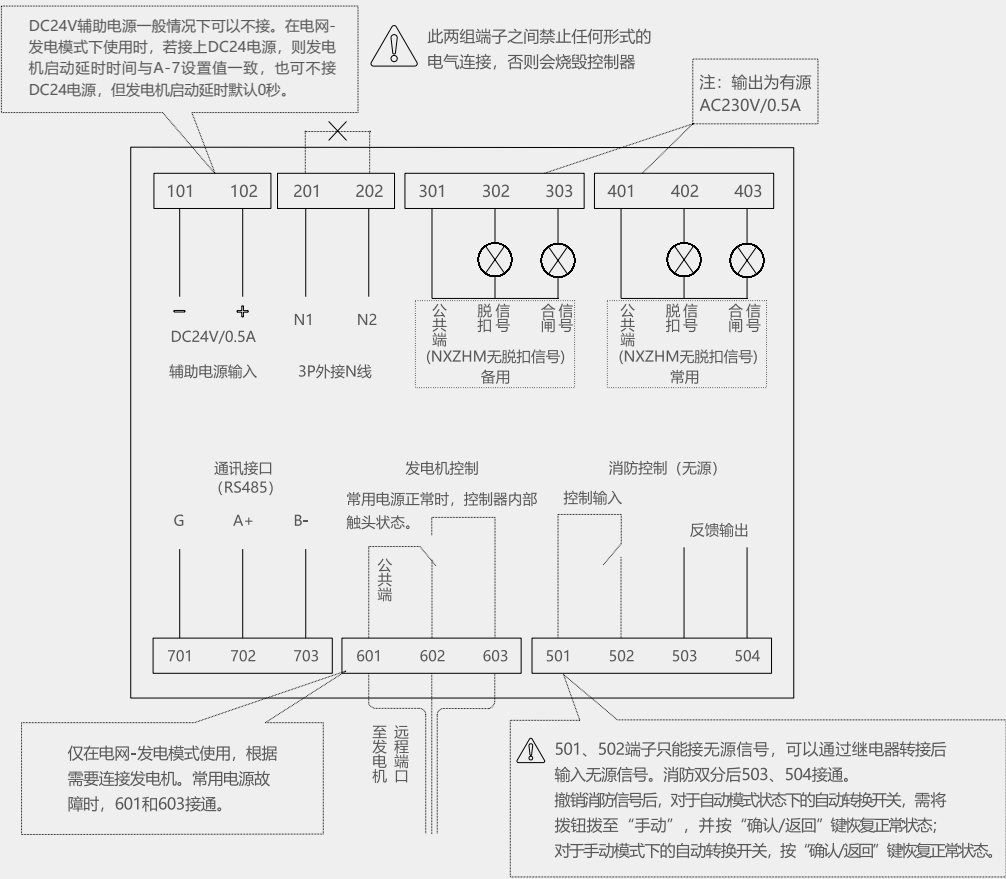
图8



本体与控制器接线方式

NXZM/NXZHM 系列产品信号和控制端子接线

图9

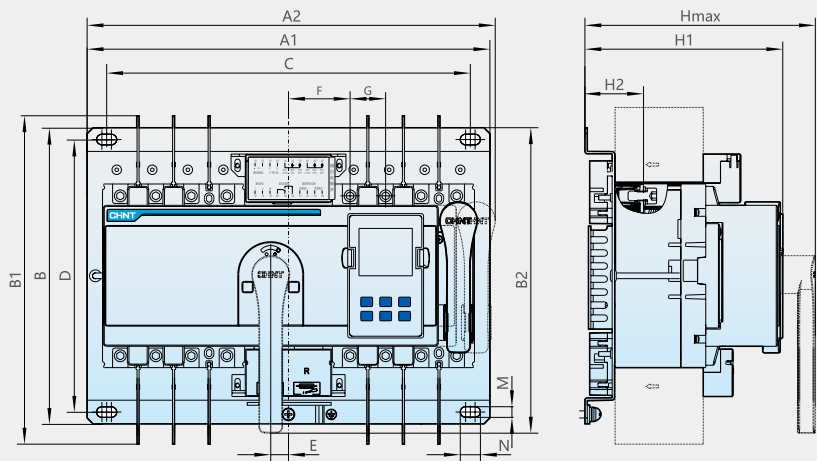


注：A 型控制器无消防反馈输出及发电机控制功能  
NXZHM 系列产品无 302、402 脱扣信号指示输出

外形与安装尺寸

NXZM 和 NXZHM 外形及安装尺寸

图10



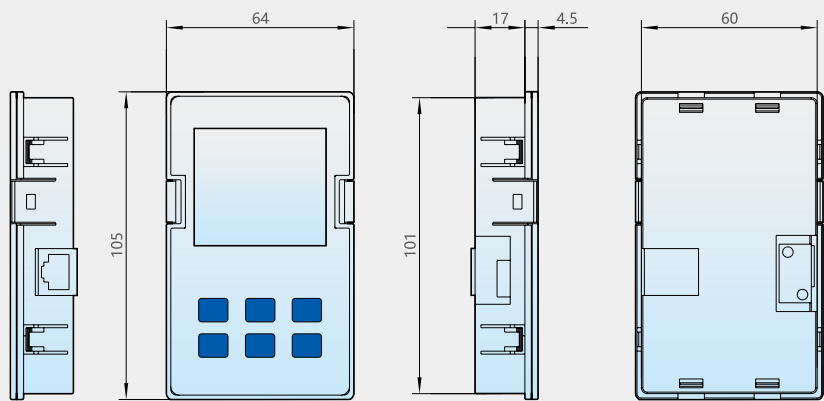
以 4P 产品为例单位: mm

产品型号	A1	A2	B	B1	B2	C	D	E		F		G	H		H1		H2		M	N
	4P	3P						4P	3P	4P	3P		S	H	S	H	S	H		
NXZM/NXZHM-63、125	300	312	240	230	223	267	220	12.5	0	51.5	64	25	178	190	151	161	47	56	9	17
NXZM/NXZHM-160	340	345	250	245	240	307	230	15	0	52	67	30	167	195	152	180	50		9	17
NXZM/NXZHM-250	390	393	250	367	240	357	230	17.5	0	60	77.5	35	181	216	155	190	49	50	9	17
NXZM/NXZHM-400、630	535	540	334	464	342	475	304	24	0	84	108	44	234		198		66		11	26
NXZM/NXZHM-800	660	663	344	477	344	600	314	29	0	106	135	58	228		203		68		11	26

注：1、尺寸 H 仅供参考，3P 产品因手柄位置更加偏外，故其 A2 尺寸大于 4P 产品；  
2、NXZHM 系列产品的 H、H1、H2 尺寸对应上表 S 型。

分体式模块外形尺寸 ( 单位: mm)

图11











CQC 认证



## NOTE