

CHNT

正泰电器

CHINT.NO.CN C40

CHNT

正泰电器

北京行业代表一处/二处/三处
电话: 010-56763700
传真: 010-56763722
地址: 北京市丰台区总部基地8区5号楼

石家庄行业代表处
电话: 010-56763700
传真: 010-56763722
地址: 河北省石家庄市裕华区槐安东路121号万达广场写字楼A座16层

沈阳行业代表处
电话: 010-56763700
传真: 010-56763722
地址: 沈阳市和平区南京南街197号汇锦金融中心801室

长春行业代表处
地址: 长春市二道区洋浦大街凯利中心2102室

南京行业代表一处/二处/三处
电话: 025-84653377
传真: 025-84653309
地址: 江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿广场A座11F

苏州行业代表一处/三处
地址: 江苏省苏州市姑苏区万科金色里程8-2903

合肥行业代表处
电话: 0551-62622075
传真: 0551-62622075
地址: 安徽省合肥市华润大厦B座704

杭州行业代表处
地址: 浙江省杭州市滨江区月明路560号正泰大厦7楼

温州行业代表处
地址: 浙江省温州市北白象镇正泰路1号

福州行业代表一处/二处
电话: 0591-83377474
地址: 福建省福州市仓山区浦上大道万达广场SOHO-C4-2110室

上海行业代表一处/三处
电话: 021-67777777
传真: 021-67777777
地址: 上海市松江区思贤路3857号4楼

济南行业代表一处/二处/三处
电话: 0531-86268730
传真: 0531-86268700
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

青岛行业代表处
地址: 市北区台柳路(黑龙江南路2号)万科中心B座12A10室

太原行业代表处
电话: 0351-6855580
传真: 0351-6855580
地址: 山西省太原市万柏林区长风西街16号万国城MOMA2期12号楼2单元1102室

郑州行业代表一处/二处/三处
电话: 0371-60956799
传真: 0371-60956789
地址: 河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

广州行业代表一处/二处/三处
电话: 020-38489277
传真: 020-38489257
地址: 广东省广州市番禺区禺山西路228号海乐荟3座19楼

深圳行业代表处
电话: 0755-21003015
传真: 0577-62877777
地址: 深圳市龙华区腾龙路淘金地大厦E座502室

武汉行业代表处
电话: 027-85752777
传真: 027-85753777
地址: 湖北省武汉市江汉区后襄河北路59号海马公园1栋1201-1205室

长沙行业代表处
电话: 0731-82258277
传真: 0731-8970391
地址: 长沙市万家丽中路一段176号旺德府国际大厦1406-1407室

西安行业代表处
电话: 029-86113877
传真: 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

成都行业代表一处/二处
电话: 028-85121777
传真: 028-85121777
地址: 四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际广场B1-3A层

重庆行业代表处
地址: 重庆市渝中区大坪正街19号 22-1室(英利1号楼)

贵阳行业代表处
电话: 0851-84792577
传真: 0851-84792577
地址: 贵州省贵阳市观山湖区黔桂国际商务中心15楼04房间

昆明行业代表处
电话: 0871-63647777
传真: 0871-63640577
地址: 云南省昆明市经开区凌源路15号云南正泰电气有限公司5楼

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

400-817-7777

http://www.chint.net | Email: chint@chint.com



正泰电器微信公众号



正泰数字化样本



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。本手册仅供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。2021.12



NZ1H 系列 自动转换开关电器

集团介绍



智慧能源解决方案提供商

正泰集团，始创于1984年，是全球知名的智慧能源解决方案提供商。

集团积极布局智能电气、绿色能源、工控与自动化、智能家居等产业板块，形成了集“发电、储电、输电、变电、配电、售电、用电”为一体的全产业链优势。业务遍及140多个国家和地区，全球员工超3万名，年营业收入超893亿元，连续20年上榜中国企业500强。旗下上市公司正泰电器为中国第一家以低压电器为主营业务的A股上市公司，位列亚洲上市公司50强。

顺应现代能源、智能制造和数字化技术融合发展大趋势，正泰以“一云两网”为发展战略，将“正泰云”作为智慧科技和数据应用的载体，实现企业对内与对外的数字化应用与服务；依托工业物联网（IIoT）构建正泰智能制造体系，践行电气行业智能化应用；依托能源物联网（EIoT）构建正泰智慧能源体系，开拓区域能源物联网模式。

围绕能源“供给-存储-输变-配售-消费”体系，正泰以新能源、能源配售、大数据、能源增值服务为核心业务，以光伏设备、储能、输配电、低压电器、智能终端、软件开发、控制自动化为支柱业务，打造平台型企业，构筑区域智慧能源综合运营管理生态圈，为公共机构、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案。

正泰“一云两网”战略



在全球能源发展面临资源紧张、环境污染、气候变化三大难题的背景下，能源格局优化成必然趋势。正泰积极推进“一云两网”战略布局，持续分阶段推进大数据、物联网、人工智能与制造业的深度融合，着力打造平台型企业，引领行业发展新风向。

正泰云

正泰云是智慧科技与数据应用的载体，连接企业内部制造与经营管理数据，实现企业对内与对外的数字化应用与服务。

正泰能源物联网 EIoT

正泰能源物联网是以用户为中心的多能互补的智慧能源体系，为政府、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案，业务涵盖智慧能效、智慧电力、智能家居、智慧新能源等。

正泰工业物联网 IIoT

正泰工业物联网是以企业数字化转型为核心的智能制造体系，构建形成灵活、高效、智慧的工业体系，业务涵盖智能制造、智慧工业、智慧水务、智慧供热等。

植根中国 服务全球

行业引领

- 全球光伏产业综合竞争力排名全球第一 ——《Photon Consulting》评价正泰
- 全球领先的电气全产业链集成供应商
- 低压电器产销量领跑者



4 国家研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

12 制造基地：中国（温州、杭州、上海、嘉兴、咸阳、济南）、泰国、新加坡、越南、马来西亚、埃及、阿尔及利亚
Manufacturing Bases: China (Wenzhou, Hangzhou, Shanghai, Jiaxing, Xianyang, Jinan), Thailand, Singapore, Vietnam, Malaysia, Egypt and Algeria

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2000+ 销售公司
Sales Companies

正泰荣誉

综合实力

- 2015年 中国机械工业百强企业
- 2016年 浙江省百强企业
- 2017年 中国民营企业 500 强第 85 位
- 2017年 浙江省创新型领军企业
- 2017年 浙江省国家高新技术企业创新能力百强企业

质量管理

- 2016年 全国实施用户满意工程先进单位用户满意企业
- 2016年 亚洲质量功能展开协会常务理事单位
- 2017年 中国机械工业质量诚信企业
- 2017年 全国产品和服务质量诚信示范企业

自主创新

- 2015年 中国电工技术学会科学技术奖
- 2016年 两个系列产品荣获浙江省专利金奖、浙江省专利优秀奖
- 2016年 国家知识产权示范企业
- 2016年 中国知识产权研究会团体会员
- 2016年 全球能源互联网发展合作组织会员

社会责任

- 2014年 中国工业行业履行社会责任五星级企业
- 2016年 全国“守合同重信用”企业
- 2017年 浙江省信用管理示范企业
- 2018年 民政部第十届“中华慈善奖”

全球认证

- 产品通过全球各区域的标准规范，取得众多国际认证





NZ1H 系列 自动转换开关电器

NZ1H 系列自动转换开关电器适用于交流 50Hz，额定电压 AC400/415V，额定电流至 800A 的商业办公楼宇，民用住宅及类似场所的配电系统中，用于两路电源间的切换，保障重要负载的持续供电。

使用类别 **AC-33B/AC-33iB**

产品种类 **PC 级 /CB 级**

工作模式 **电网 - 电网、电网 - 发电机**

安装方式 **一体式 / 分体式**



参数概述

NZ1HP- □ H 系列

PC 级

壳架电流 **63/125/250/400/630A**

极数 **3P/4P**

控制器种类 **B 型 /D 型**

安装方式 **一体式 / 分体式**

使用类别 **AC-33B**

通讯 **RS485**

NZ1HP- □ S 系列

PC 级

壳架电流 **63/125/250/400/630A**

极数 **3P/4P**

控制器种类 **B 型 /C 型 /BT 型 /CT 型**

安装方式 **一体式**

使用类别 **AC-33iB**

通讯 **RS485**

NZ1HM 系列

CB 级

壳架电流 **63/125/250/400/630/800A**

极数 **3P/4P**

额定短路分断能力 **25-75kA**

控制器种类 **A 型 /B 型 /AT 型 /BT 型**

安装方式 **一体式 / 分体式**

使用类别 **AC-33iB**

通讯 **RS485**

NZ1HB 系列

CB 级

壳架电流 **63A**

极数 **3P/4P**

额定短路分断能力 **10kA**

脱扣曲线类型 **C 型 /D 型**

控制器种类 **B 型 /C 型 /BT 型 /CT 型**

安装方式 **一体式**

使用类别 **AC-33iB**

通讯 **RS485**

技术特点与优势

NZ1HP- □ H 系列

功能齐全

- 功能齐全，常 / 备用三相电压监测，断相、失压、过压、欠压故障转换，全面保护
- 转换模式、延时时间、转换电压阈值可调，多样化设置，满足不同保护需求



安全可靠

- 专用型 PC 级双电源，使用更安全，可靠
- 使用环境温度覆盖更广，适应更多恶劣使用环境



性能卓越

- 全系 AC-33B 使用类别，10Ie 带载切换要求，可满足更为复杂的负载类型切换
- 200ms 短时耐受，远超国标，保障供电系统可靠性



使用便捷

- LED/LCD 两种显示方式，电参量信息一目了然
- 控制器可选择分体式 / 一体式设计，无需额外采购控制器，安装方式随心所欲



NZ1HP- □ S 系列

领先、创新

- 行业首创垂直三段位储能传动机构，触头闭合 / 断开速度更快，有效减少触头拉弧
- 专用型 PC 级，全新模块化设计，体积小巧



安全、可靠

- 接线铜排采用塑料包裹，安全绝缘性能高，减少手触风险
- 100ms 短时耐受，远超国标，可承受更长时间的短路电流冲击



强大、全面

- 控制器绝缘设计，可适配漏电产品前置保护的使用场合；
- 常 / 备用三相监测，集成消防联动、发电机控制、通讯等功能，保护更加全面，功能更加强大



简易、便捷

- 上进下出、两进一出的接线方式，无需外置汇流排，安装更高效
- 滑动式手动 / 自动操作切换，操作更加便捷



NZ1HM 系列

规格齐全、功能丰富

- 全面覆盖 10-800A 电流范围，3P/4P 可选，满足更多细分场景
- 控制器多种功能集成：延时 / 转换电压可调、发电机控制、消防联动、通讯等，一应俱全



全面保护、安全可靠

- 具备短路、过载保护功能，过 / 欠压、失压 / 缺相转换功能，全面保护负载安全
- 智能控制逻辑，实现机械与电气双联锁，双重保护更可靠



性能卓越、优异表现

- 短路分断能力最高可达 75kA，有效分断短路电流
- 绝缘电压最高可达 1000V，绝缘性能更好



体积精巧、便捷使用

- 模块化设计，体积同比行业产品更小，有效节约安装空间
- 控制器按键操作，大屏显示，满足一体式 / 分体式安装，使用更便捷



NZ1HB 系列

规格丰富

- 电流规格齐全，可匹配绝大部分末端负载
- 包含 C 型 / D 型脱扣曲线，配电 / 电动机保护全覆盖



安全可靠

- 全塑料外壳设计，杜绝触电风险，更安全
- 隔离挂锁设计，满足消防检修，防止误合闸



卓越性能

- 全系短路分断能力 10kA，有效分断短路电流
- 电气寿命高达 3000 次，减少后期运维成本



使用便捷

- 采样线免安装设计，主回路接线无需松开采样线，无松脱风险
- 模块化设计，行业领先的产品体积，拆装运维更方便



工作和环境条件

环境温度

$-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

工作环境温度

$+35^{\circ}\text{C}$

24 小时平均工作温度不超过



环境条件

≤ 2000 米

海拔高度



● 若海拔高度高于 2000 时，应参考高海拔降容系数降容使用

使用类别

AC-33B：电动机负载或高感性负载

AC-33iB：阻性和感性的混合负载（感性负载不超过 70%），
包括中度过载



产品技术参数



NZ1HP-□H 系列

规格型号	NZ1HP-63H	NZ1HP-125H	NZ1HP-250H	NZ1HP-400H	NZ1HP-630H
壳架电流 (A)	63	125	250	400	630
额定电流 (A)	16、32、40、50、63	80、100、125	160、200、250	315、400	500、630
额定工作电压 U_e (V)	AC400 / 415, 50Hz				
额定绝缘电压 U_i (V)	AC800				
额定冲击电压 U_{imp} (kV)	8				
使用类别	AC-33B				
极数	3P、4P				
额定限制短路电流 I_q (kA) (配 SPCD)	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
额定短时耐受电流 I_{cw} (kA)	10 / 30ms	10 / 200ms	10 / 200ms	25 / 200ms	25 / 200ms
额定短路接通分断能力 I_{cm} (kA) (峰值)	15	20	30	50	50
触头转换时间 (s)	$0.6 \times (1 \pm 50\%)$	$0.6 \times (1 \pm 50\%)$	$1 \times (1 \pm 10\%)$	$1.5 \times (1 \pm 10\%)$	$1.5 \times (1 \pm 10\%)$
转换动作时间 (s)	$1.5 \times (1 \pm 10\%)$	$1.2 \times (1 \pm 10\%)$	$2.1 \times (1 \pm 10\%)$	$3.3 \times (1 \pm 10\%)$	$3.3 \times (1 \pm 10\%)$
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	6000	6000
电气寿命 (次)	6000	6000	5000	3000	2000
开关位置	常用、备用、断电位置				
符合标准	GB/T 14048.11				
外形尺寸					
宽 × 高 × 深 (mm)	230 × 114 × 134	245 × 130 × 126	295 × 175 × 175	436 × 272 × 230	
控制器特性					
控制器型号	B(标准型)、D(智能型)				
控制器安装方式	一体式、分体式				
额定控制电源电压 U_s (V)	230V/240V、50Hz				
控制电压范围	85%~110% U_s				

产品技术参数



NZ1HP-□S 系列

规格型号	NZ1HP-63S	NZ1HP-125S	NZ1HP-250S	NZ1HP-400S	NZ1HP-630S
壳架电流 (A)	63	125	250	400	630
额定电流 (A)	16、20、25、32、40、50、63	80、100、125	160、200、250	315、400	500、630
额定工作电压 Ue (V)	AC400 / 415, 50Hz				
额定绝缘电压 Ui (V)	AC800				
额定冲击电压 Uimp (kV)	8				
使用类别	AC-33iB				
极数	3P、4P				
额定限制短路电流 Iq(kA) (配 SPCD)	100kA	100kA	100kA	100kA	100kA
额定短时耐受电流 Icw (kA)	10 / 30ms	10 / 30ms	12 / 100ms	20 / 100ms	20 / 100ms
额定短路接通分断能力 Icm(kA) (峰值)	15	15	15	25	25
触头转换时间 (s)	0.4 × (1±50%)	0.4 × (1±50%)	0.4 × (1±50%)	0.6 × (1±50%)	0.6 × (1±50%)
转换动作时间 (s)	1.4 × (1±10%)	1.4 × (1±10%)	1.3 × (1±10%)	2.3 × (1±10%)	2.3 × (1±10%)
机械寿命 (次)	10000	10000	10000	6000	6000
电气寿命 (次)	2000	2000	1500	1000	1000
开关位置	常用、备用、断电位置				
符合标准	GB/T 14048.11				
外形尺寸					
宽 × 高 × 深 (mm)	208 × 125 × 110.5		269 × 170 × 149	396 × 272 × 203	
控制器特性					
控制器型号	B (高级型)、C (发电机型)、BT (高级型 + 通讯)、CT (发电机型 + 通讯)				
控制器安装方式	一体式				
额定控制电源电压 Us (V)	230V/240V、50Hz				
控制电压范围	85%~110%Us				

产品技术参数



NZ1HM 系列						
规格型号	NZ1HM-63	NZ1HM-125	NZ1HM-250	NZ1HM-400	NZ1HM-630	NZ1HM-800
壳架电流 (A)	63	125	250	400	630	800
额定电流 (A)	10、16、25、32、40、50、63	80、100、125	160、200、250	315、350、400	500、630	700、800
额定工作电压 U_e (V)	AC400 / 415, 50Hz					
额定绝缘电压 U_i (V)	AC800		AC1000			
额定冲击电压 U_{imp} (kV)	8			12		
使用类别	AC-33iB					
极数	3P、4P					
额定短路接通能力 I_{cm} (kA)	S:52.5 H:105	S:52.5 H:105	S:73.5 H:105	S:105 H:154	S:105 H:154	S:105 H:165
额定短路分断能力 I_{cn} (kA)	S:25 H:50	S:25 H:50	S:35 H:50	S:50 H:70	S:50 H:70	S:50 H:75
触头转换时间 (s)	$1.6 \times (1 \pm 10\%)$	$1.6 \times (1 \pm 10\%)$	$2 \times (1 \pm 10\%)$	$2.3 \times (1 \pm 10\%)$	$2.3 \times (1 \pm 10\%)$	$2.7 \times (1 \pm 10\%)$
转换动作时间 (s)	$2.8 \times (1 \pm 10\%)$	$2.8 \times (1 \pm 10\%)$	$3.3 \times (1 \pm 10\%)$	$3.5 \times (1 \pm 10\%)$	$3.5 \times (1 \pm 10\%)$	$4 \times (1 \pm 10\%)$
机械寿命 (次)	10000	10000	6000	4500	4500	4500
电气寿命 (次)	3000	3000	3000	1500	1500	1500
开关位置	常用、备用、断电位置					
符合标准	GB/T 14048.11					
外形尺寸(以4极S型为例)						
宽 × 高 × 深 (mm)	300 × 240 × 151		390 × 250 × 155	535 × 334 × 198		660 × 344 × 203
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)					
控制器安装方式	一体式、分体式					
额定控制电源电压 U_s (V)	230V/240V、50Hz					
控制电压范围	85%~110% U_s					

产品技术参数



NZ1HB 系列	
规格型号	NZ1HB-63
壳架电流 (A)	63
额定电流 (A)	10、16、20、25、32、40、50、63
额定工作电压 Ue (V)	AC400, 50Hz
额定绝缘电压 Ui (V)	AC500
额定冲击电压 Uimp (kV)	4
使用类别	AC-33iB
极数	3P、4P
额定短路接通能力 Icm (kA)	17
额定短路分断能力 Icn (kA)	10
脱扣曲线类型	C/D
触头转换时间 (s)	0.6 × (1±50%)
转换动作时间 (s)	1.5 × (1±10%)
机械寿命 (次)	10000
电气寿命 (次)	3000
开关位置	常用、备用、断电位置
符合标准	GB/T 14048.11
外形尺寸	
宽 × 高 × 深 (mm)	230 × 125 × 123.8
控制器特性	
控制器类型	B (高级型)、C (发电机型)、BT (高级型 + 通讯)、CT (发电机型 + 通讯)
控制器安装方式	一体式
额定控制电源电压 Us (V)	230V/240V、50Hz
控制电压范围	85%~110%Us

Residence 住宅

NZ1H 系列自动转换开关广泛用于建筑行业中，为公共设施中的消防设备、电梯、应急照明、通讯设备、监控中心等重要负载提供持续、可靠的供电，保障重要设备的持续稳定运行。

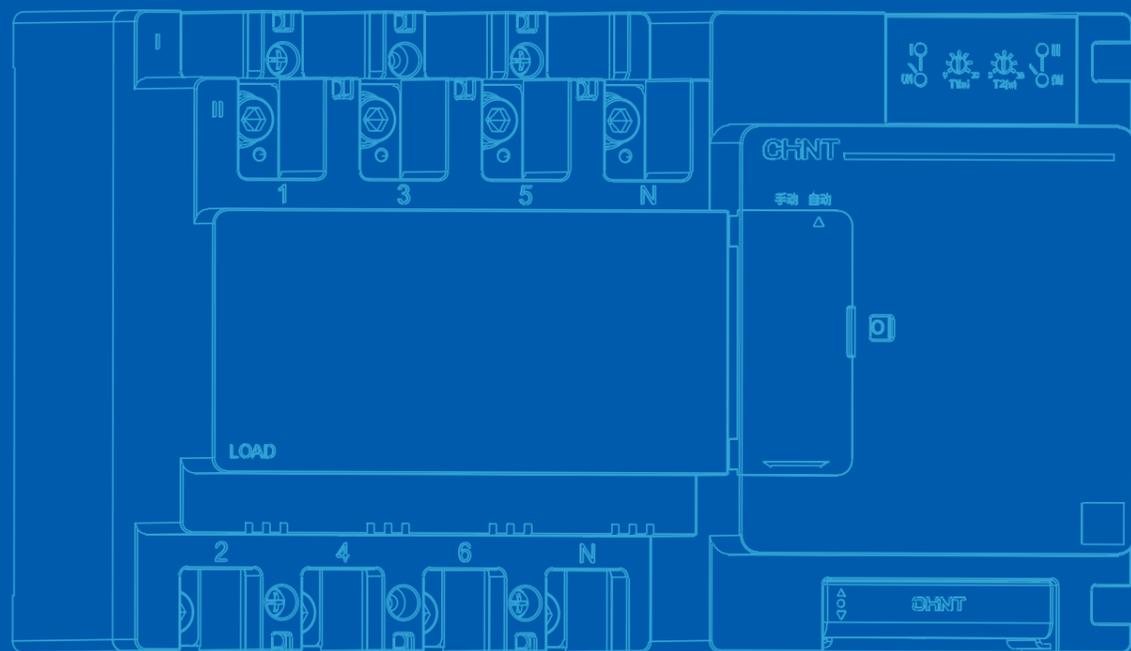


OEM Equipment OEM 设备

NZ1H 自动转换开关广泛使用于电梯、水泵等 OEM 设备的控制箱中，可根据需要在常用电源与备用电源之间自动切换，保证供电的可靠性和连续性。



NZ1H 系列 自动转换开关电器

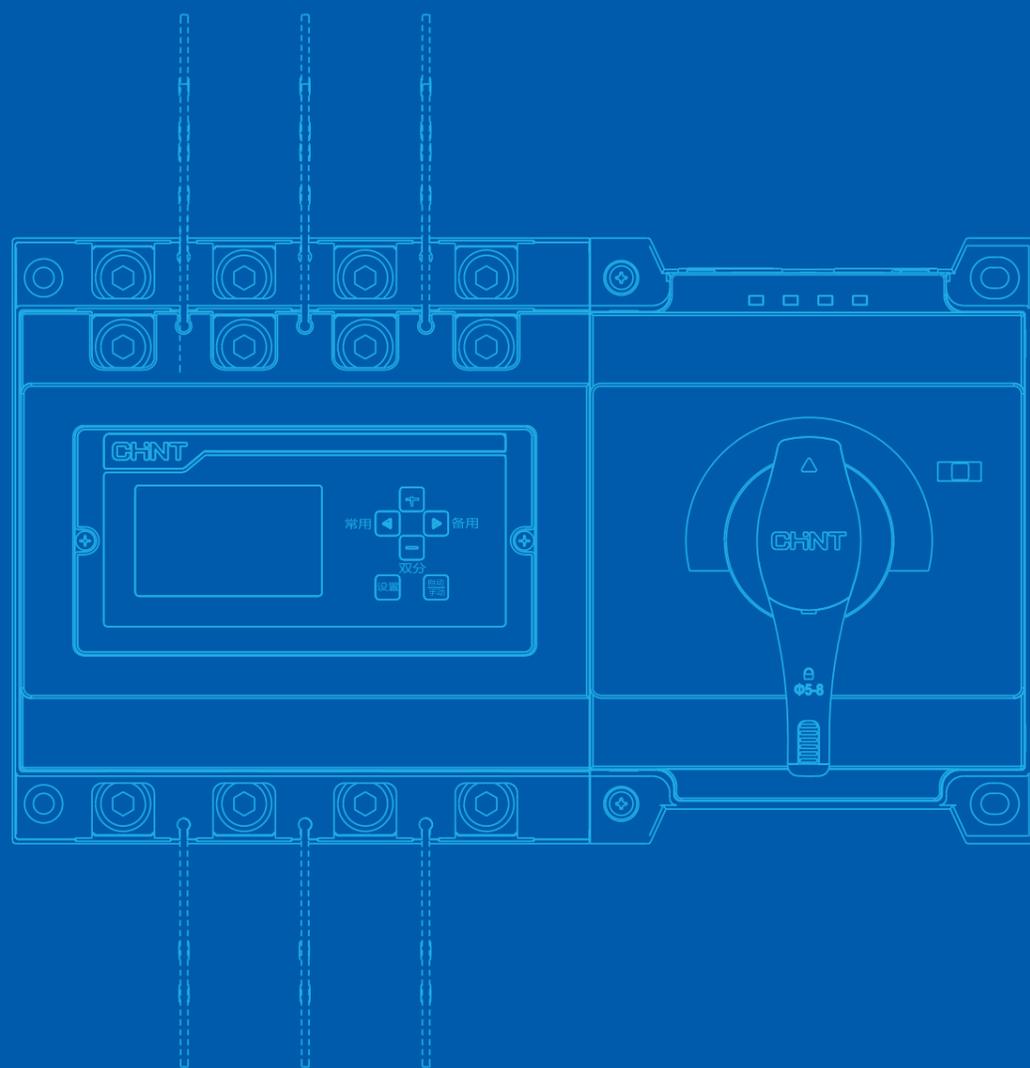


CONTENTS 目录

P21	1.0	NZ1HP-□H 系列 PC 级自动转换开关电器
P33	2.0	NZ1HP-□S 系列 PC 级自动转换开关电器
P41	3.0	NZ1HM 系列 CB 级自动转换开关电器
P49	4.0	NZ1HB 系列 CB 级自动转换开关电器
P55	5.0	订货须知

NZ1HP-□H AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT PC 级自动转换开关电器

1.0



NZ1HP-□H 系列 自动转换开关电器

- 1.1 控制器功能与特性
- 1.2 本体与控制器的接线方式
- 1.3 外形与安装尺寸

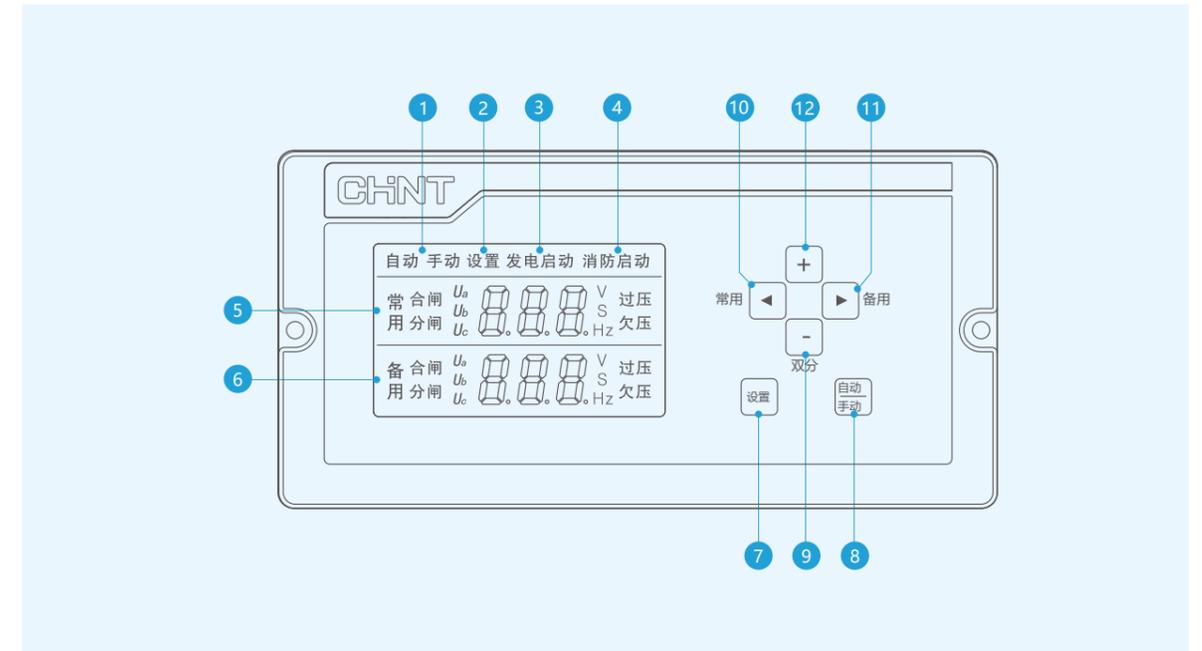


控制器功能列表

功能	型号	B (标准型)	D (智能型)
显示	显示模块	■ LED 数码管显示	■ LCD 液晶显示
	常用 / 备用合闸指示	■	■
	常用 / 备用分闸指示	■	■
	常用 / 备用电源指示	■	■
	消防指示	■	■
	故障指示	■	■
操作方式	手动操作	■	■
	自动操作	■	■
	控制器按键操作	■	■
主触头工作位置	常用电源闭合	■	■
	备用电源闭合	■	■
	双分	■	■
监测	常用 / 备用三相监测	■	■
	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
动作方式	自投自复	■	■
	自投不自复	■	■
工作模式	电网 - 电网	■	■
	电网 - 发电机	■	■
转换方式	断相、失压转换	■	■
	欠电压转换	■	■
	过电压转换	■	■
参数设置	转换延时	0 ~ 300s 可调, 步进 1s	0 ~ 300s 可调, 步进 1s
	返回延时	0 ~ 300s 可调, 步进 1s	0 ~ 300s 可调, 步进 1s
	发电机启动延时	0 ~ 300s 可调, 步进 1s	0 ~ 300s 可调, 步进 1s
	发电机停机延时	0 ~ 300s 可调, 步进 1s	0 ~ 300s 可调, 步进 1s
	过压动作值	240V~290V 可调	240V~290V 可调
	欠压动作值	160V~200V 可调	160V~200V 可调
	动作方式调整	■	■
其他	通讯功能 (RS485)	-	■
	消防联动	■	■
	消防反馈	■	■
	发电机控制	■	■

注 “■”代表标配,“□”代表选配,“—”代表无此功能

控制器显示模块操作说明

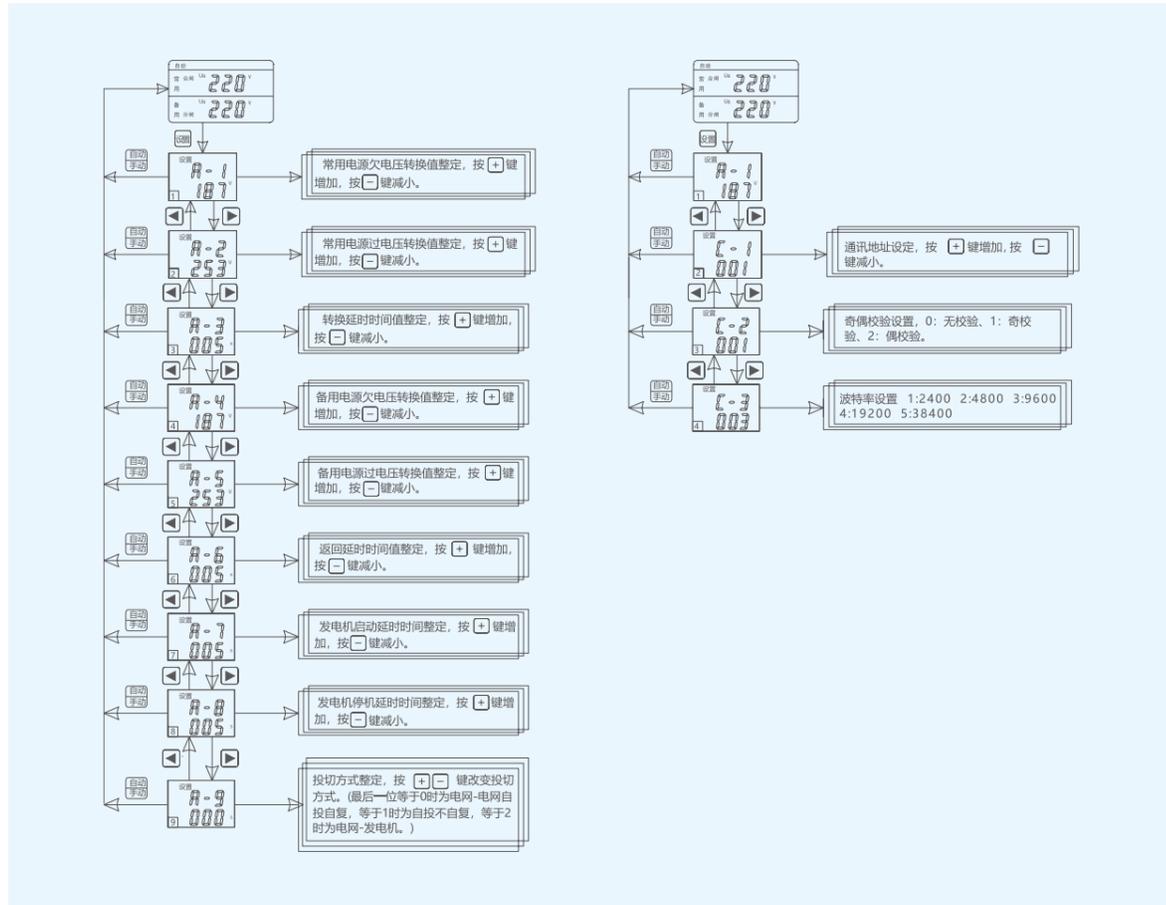


- 1 自动、手动工作模式指示;
- 2 设置状态指示;
- 3 发电机启动信号指示;
- 4 消防联动功能启动指示;
- 5 常用电源状态参数显示区: 在工作状态时显示常用电源电压参数及转换延时时间, 在设置状态下显示设置项目参数;
- 6 备用电源状态参数显示区: 在工作状态时显示备用电源电压参数及转换延时时间, 在设置状态下显示设置项目参数;
- 7 设置按钮 (按下此键即可进入控制器的参数整定菜单);
- 8 自动 / 手动转换方式选择按钮: 在正常使用时用作自动、手动转换方式选择, 在设置状态下为保存并退出功能;
- 9 双分按钮: 在手动控制方式下如果两路电源有任意一路正常时按下此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

1.1

控制器功能与特性

控制器参数设置流程



显示模块及通讯模块功能参数默认设置如下

- 欠电压转换值设定：默认值 187V，用户可设置值 160V~200V；
- 过电压转换值设定：默认值 263V，用户可设置值 240V~290V；
- 转换延时设定：默认值 5s，用户可设置值 0s~300s，步进 1s；
- 返回延时设定：默认值 5s，用户可设置值 0s~300s，步进 1s；
- 发电机启动延时设定：默认值 5s，用户可设置值 0s~300s，步进 1s；
- 发电机停机延时设定：默认值 5s，用户可设置值 0s~300s，步进 1s；
- 转换及电源模式：默认设置自投自复（电网-电网），用户可设置自投不自复（电网-电网）、自投自复（电网-发电）；
- 通讯功能默认参数配置如下：地址：1；波特率 9600bps；奇偶校验位：奇校验；数据位：8；停止位：1。

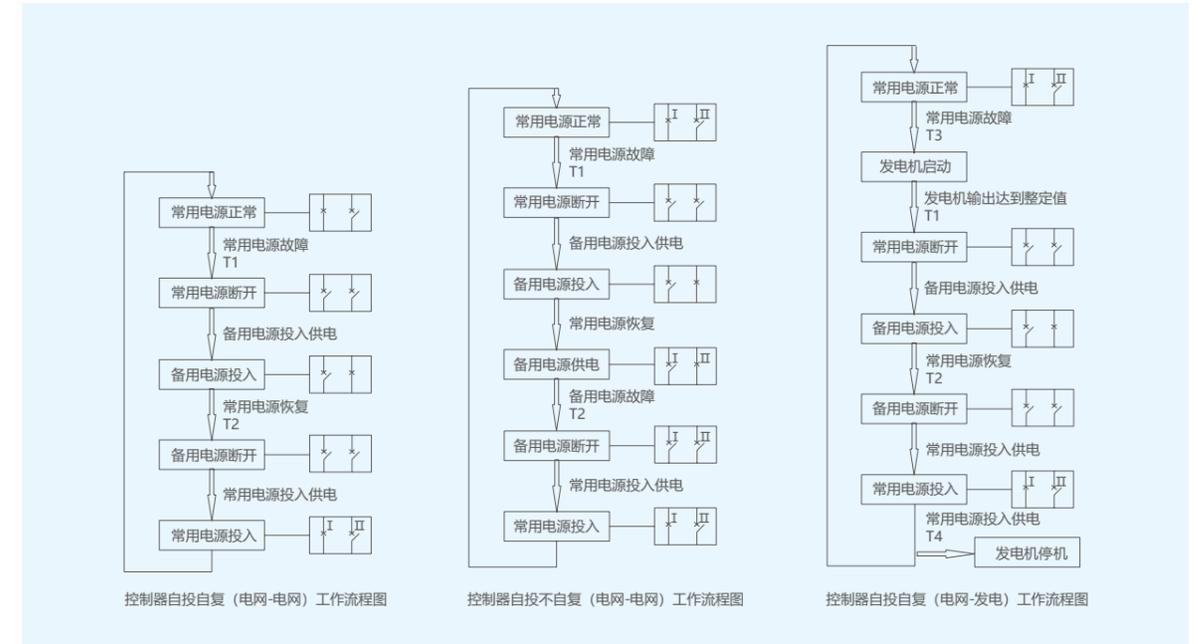
按键说明

- 在控制器工作时按下设置键进入设置菜单界面，在设置菜单下按“<”“>”键可上翻/下翻设置选项。
- 若是按自动/手动键则退出设置菜单；按“+”“-”键即可修改参数。
- 通讯功能参数设置（注：通信规约请联系我司客服人员索要）

1.1

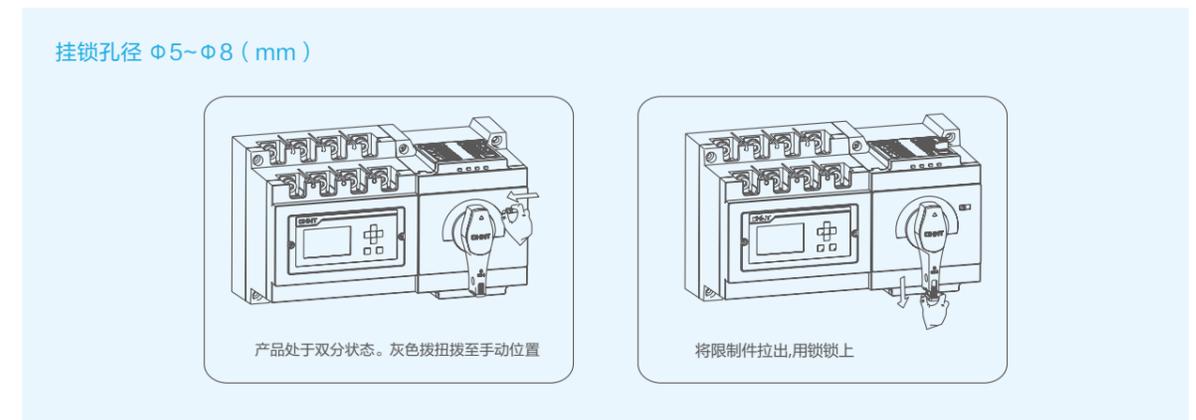
控制器功能与特性

控制器动作流程



- I: 常用电源 II: 备用电源
- T1: 转换延时时间 常用电源故障, I 断开前时间
- T2: 返回延时时间 常用电源恢复, II 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



通讯功能

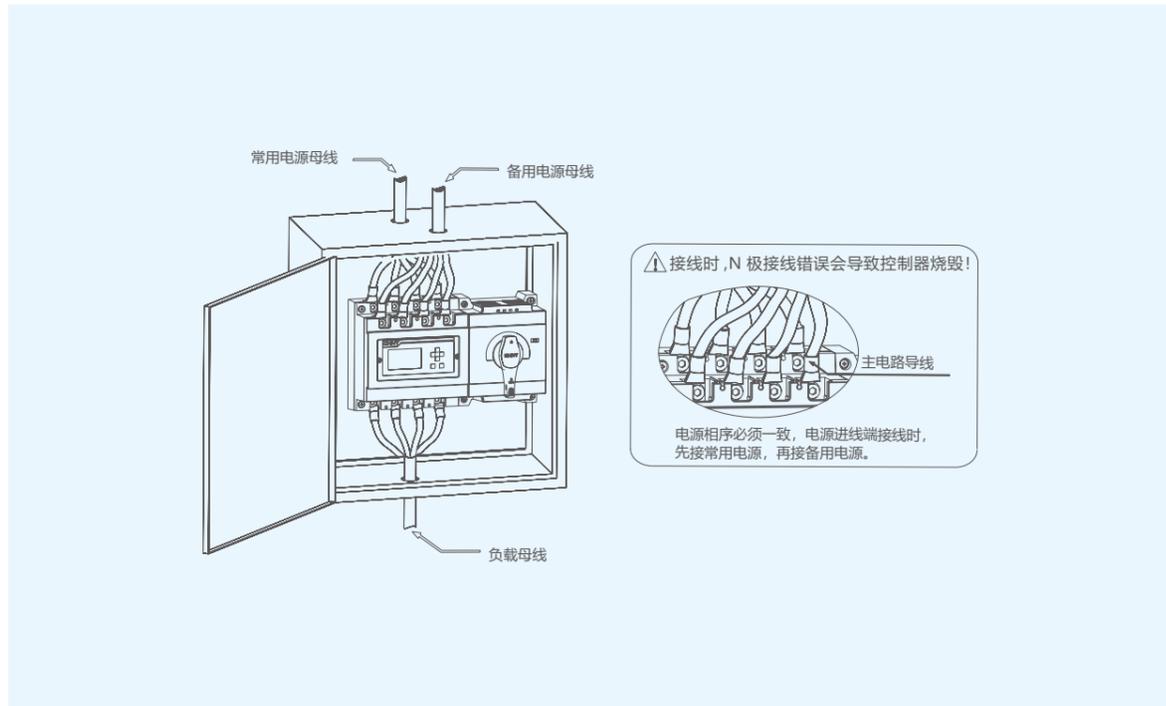
- 采用 Modbus 协议，接口为 RS485。

1.2

本体与控制器接线方式

产品进线方式

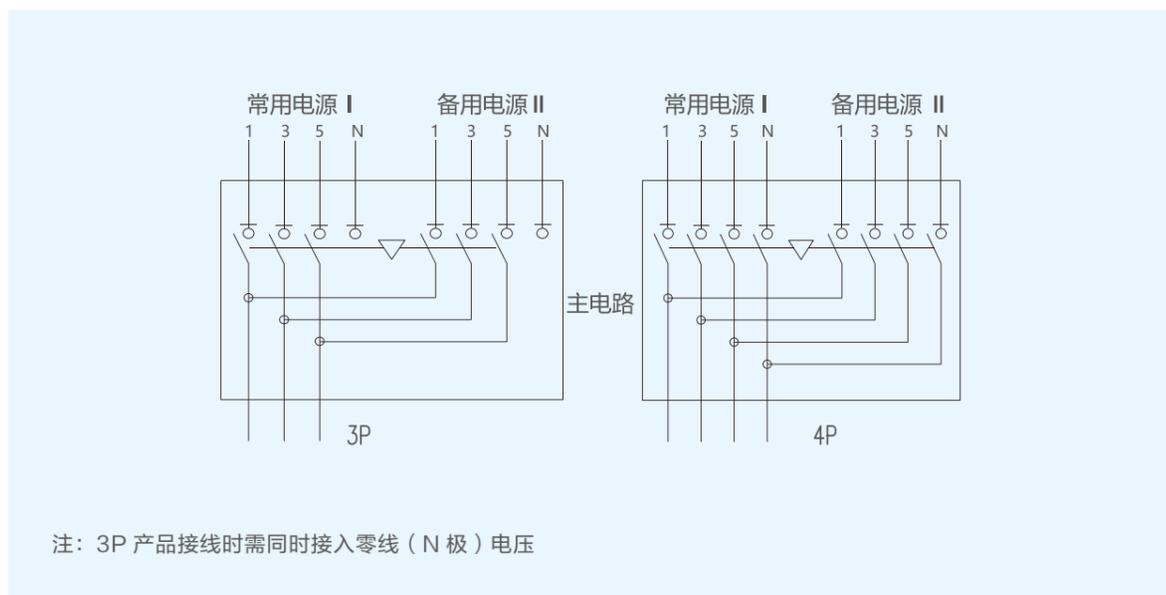
— 上进线



安装方式

— 垂直安装或水平安装

产品接线



1.2

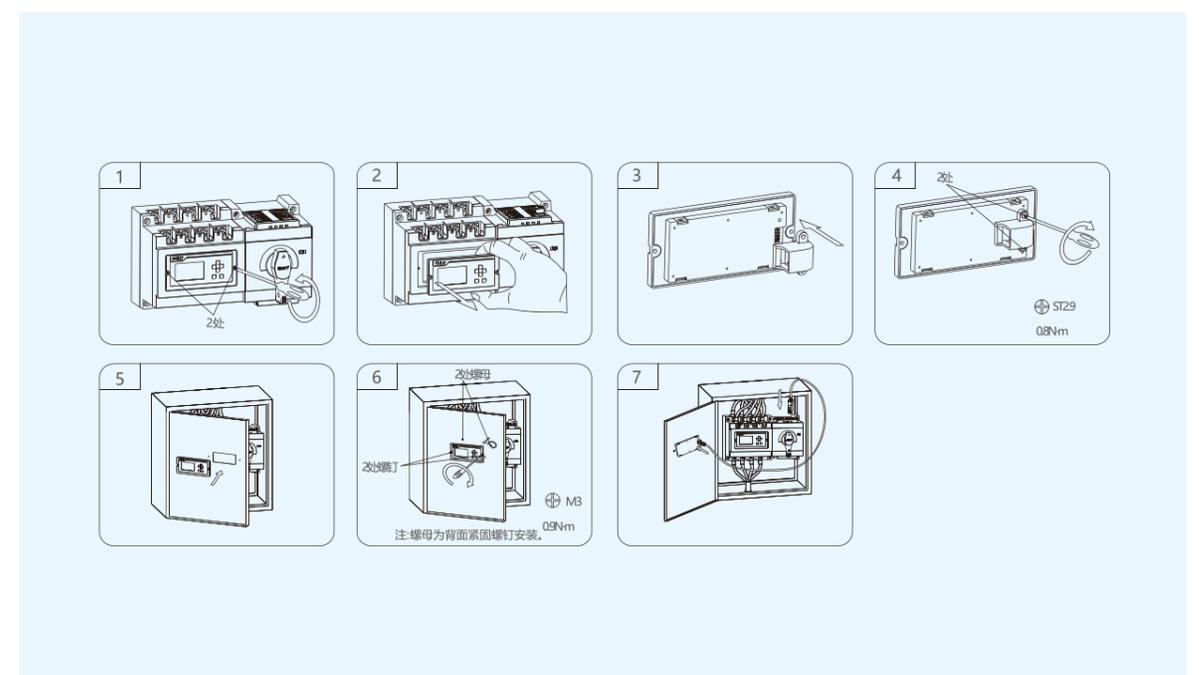
本体与控制器接线方式

导线连接

产品型号	a	b	c	线缆规格	允许夹入端子的导体数
NZ1HP-63H	/	8	/	25~50mm ²	1
NZ1HP-125H	8	21.5	6	25~50mm ²	1
NZ1HP-250H	10	27.5	8	70~120mm ²	1
NZ1HP-400H/630H	15	43	12	185mm ² (≤ 320A)	1
				240mm ² (400A)	1
				150mm ² (500A)	2
				185mm ² (630A)	2

单位: mm

显示模块分体式 (柜面) 安装

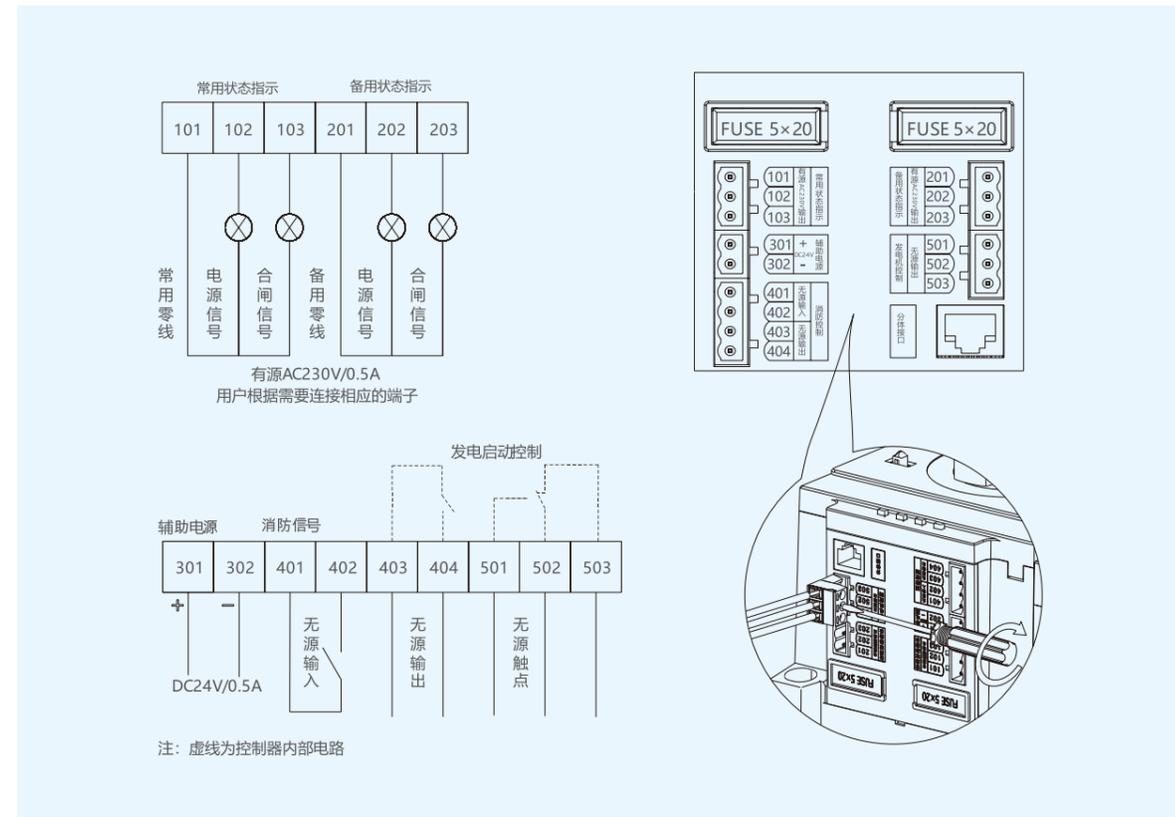


1.2

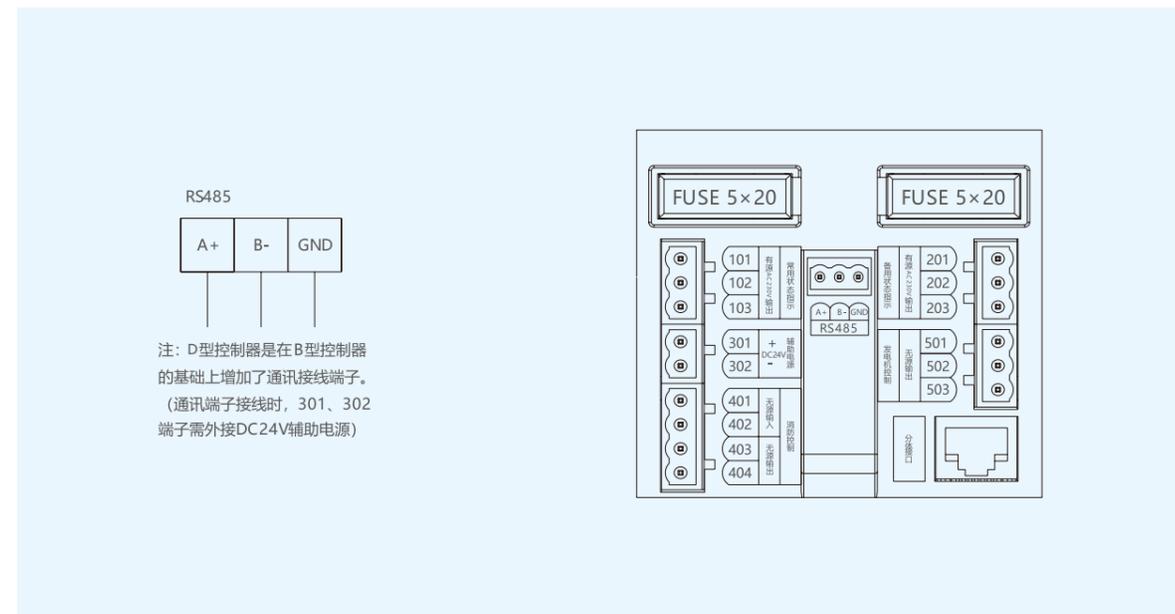
本体与控制器接线方式

信号和控制端子接线

— B 型控制器



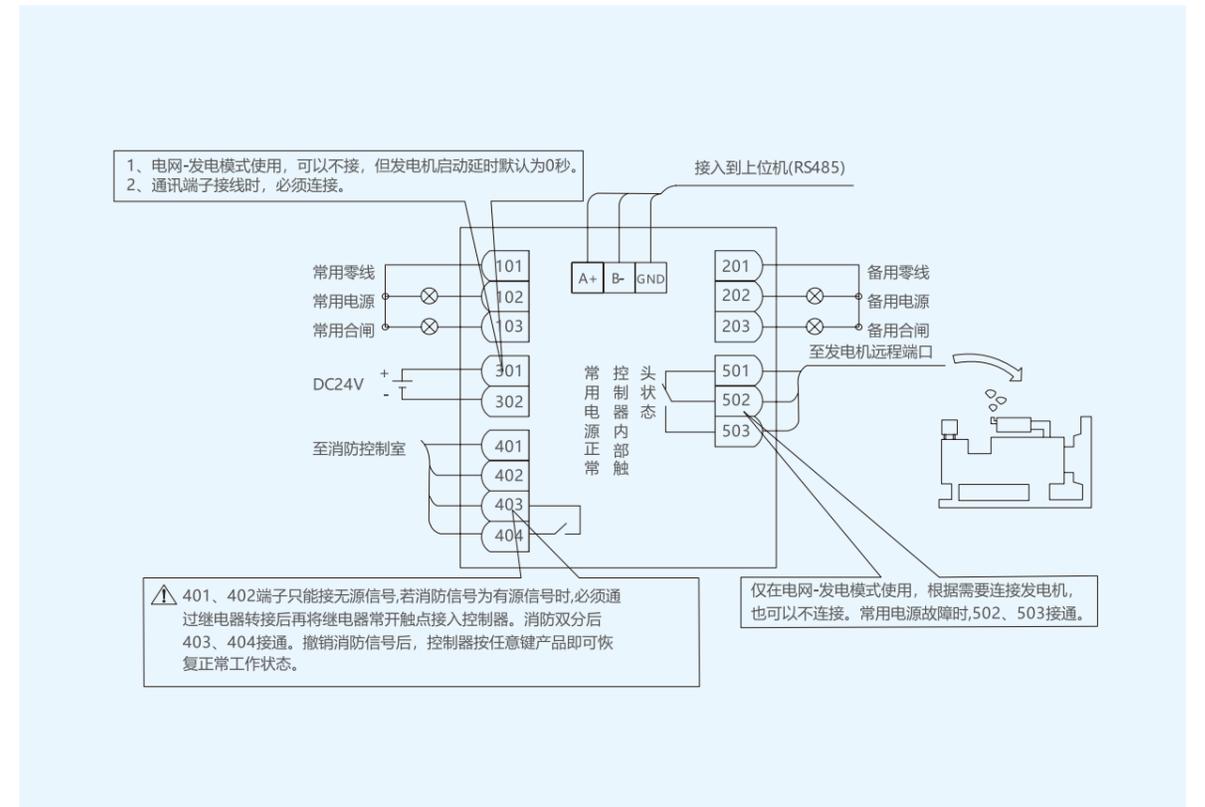
— D 型控制器



1.2

本体与控制器接线方式

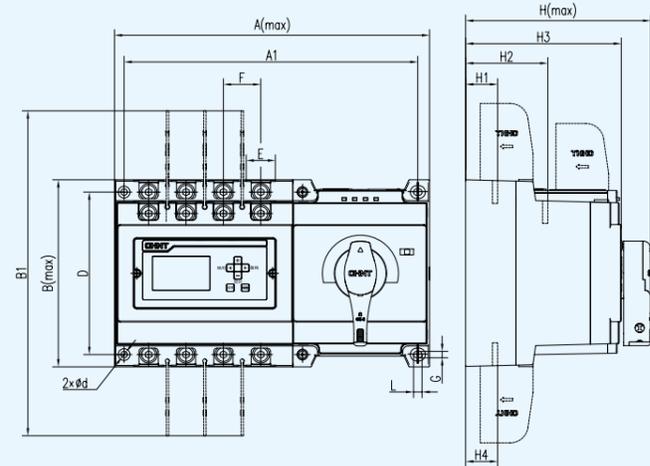
典型应用



1.3

外形与安装尺寸

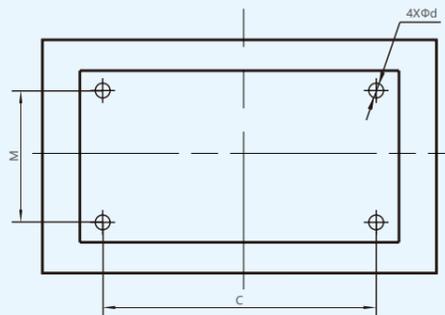
产品外形与安装尺寸



单位: mm

产品型号	A	A1	B	B1	D	E	F	G	L	H	H1	H2	H3	H4	d
NZ1HP-63H	230	212	114	/	100	9.5	23	5	7	134	35	84	114	35	4.5
NZ1HP-125H	245	229.5	130	220	113	21.5	30	4.5	5.5	126	21	71	107.5	21	4.5
NZ1HP-250H	295	275	175	304	152	27.5	35	6	8	175	29	99	146	29	6
NZ1HP-400H、630H	436	400	272	461	240	43	58	9	13	230	41	131	192	41	9

产品安装板开孔尺寸



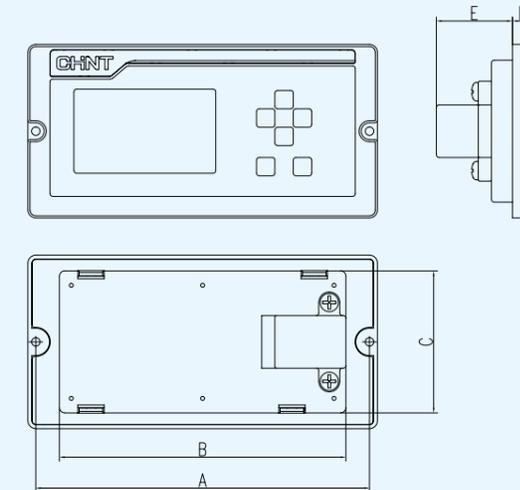
单位: mm

产品型号	C	M	d
NZ1HP-63H	212	100	4.5
NZ1HP-125H	229.5	113	4.5
NZ1HP-250H	275	152	6
NZ1HP-400H、630H	400	240	9

1.3

外形与安装尺寸

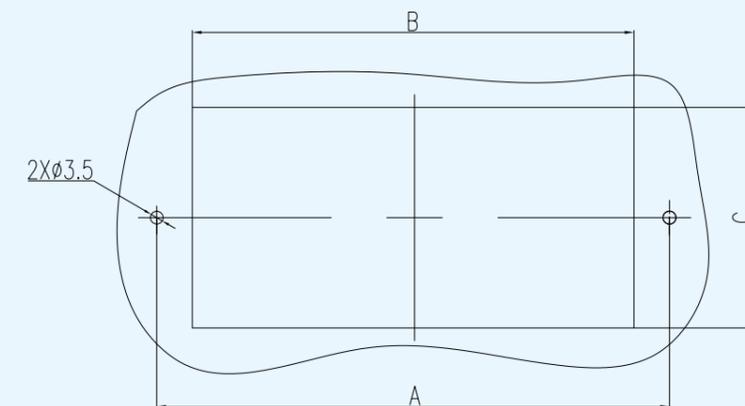
分体式模块外形尺寸



单位: mm

产品型号	A	B	C	D	E
NZ1HP-63H	105	95.5	40	6	30
NZ1HP-125~630H	127	109	54	8	29

分体式模块安装柜面开口尺寸

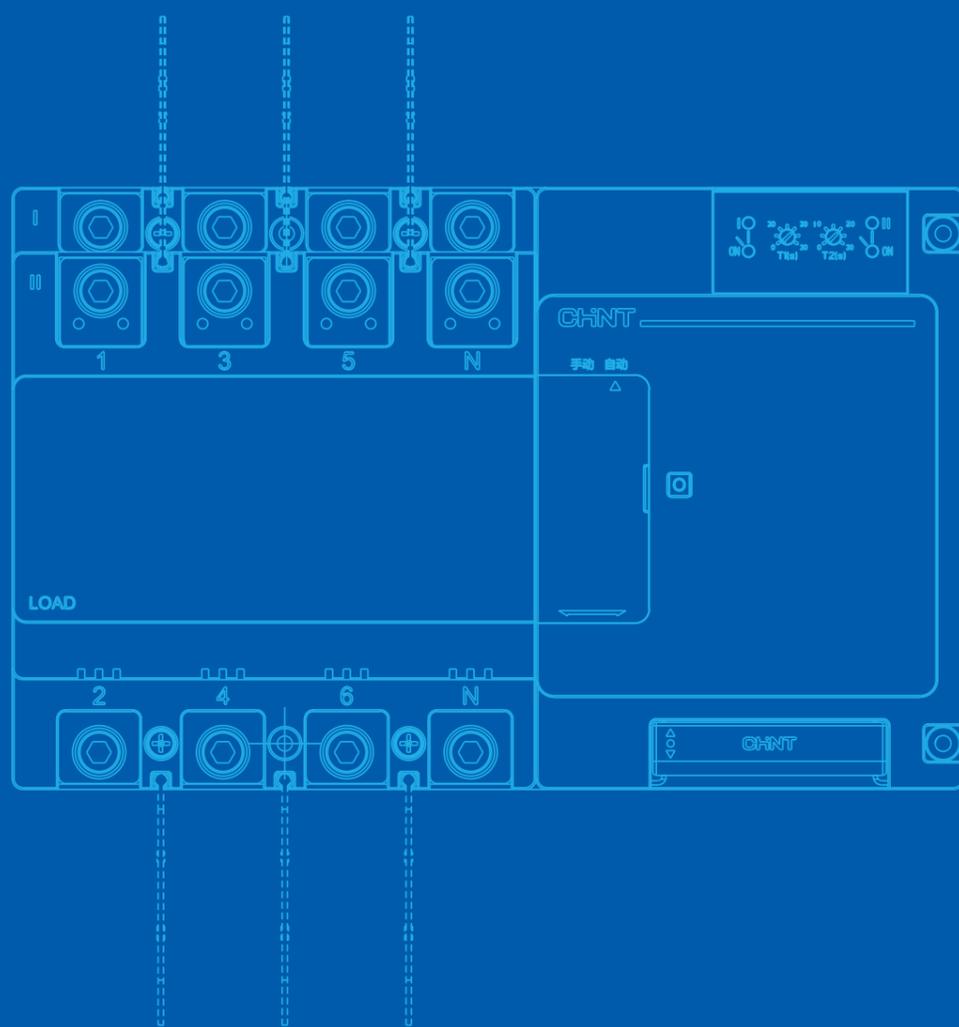


单位: mm

产品型号	A	B	C
NZ1HP-63H	105	97~98	41~42
NZ1HP-125~630H	127	111~112	55~56

NZ1HP-□S AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT PC 级自动转换开关电器

2.0



NZ1HP-□S 系列 自动转换开关电器

2.1 控制器功能与特性

2.2 本体与控制器的接线方式

2.3 外形与安装尺寸

2.1

控制器功能与特性



控制器功能列表

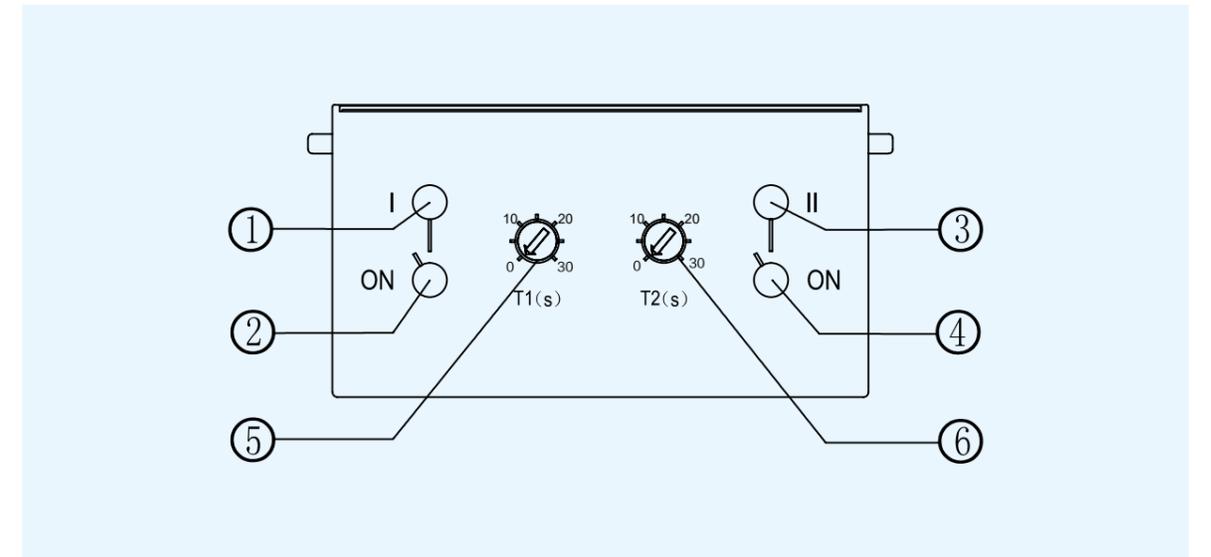
功能	型号	B (高级型)	C (发电机型)
显示	常用 / 备用合闸指示	■	■
	常用 / 备用分闸指示	■	■
	常用、备用电源指示	■	■
	消防指示	■	■
	故障指示	■	■
操作方式	手动操作	■	■
	自动操作	■	■
主触头工作位置	常用电源闭合	■	■
	备用电源闭合	■	■
	双分	■	■
监测	常用 / 备用三相监测	■	■
	监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
	监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
动作方式	自投自复	■	■
工作模式	电网 - 电网	■	■
	电网 - 发电机	-	■
转换方式	断相、失压转换	■	■
	欠电压转换	■	■
	过电压转换	■	■
参数设置	转换延时	0 ~ 30s 可调, 步进 5s	0 ~ 30s 可调, 步进 5s
	返回延时	0 ~ 30s 可调, 步进 5s	0 ~ 30s 可调, 步进 5s
其他	通讯功能 (RS485)	□	□
	消防联动	■	■
	消防反馈	■	■
	发电机控制	-	■

注 “■” 代表标配, “□” 代表选配, “-” 代表无此功能

2.1

控制器功能与特性

控制器显示模块操作说明



- 1 常用电源 (红)
- 2 常用合闸 (绿)
- 3 备用电源 (红)
- 4 备用合闸 (绿)
- 5 转换延时时间设置 (常转备)
- 6 返回延时时间设置 (备转常)

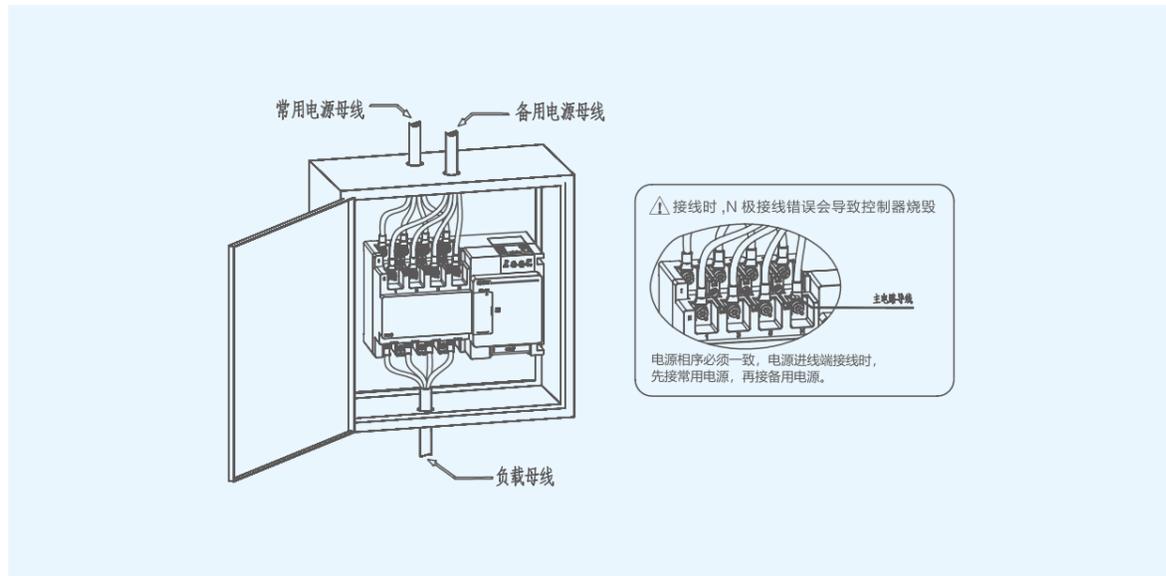
指示灯信息	①常用电源 (红)	②常用合闸 (绿)	③备用电源 (红)	④备用合闸 (绿)
常用电源正常	常亮	-	-	-
常用合闸	-	常亮	-	-
备用电源正常	-	-	常亮	-
备用合闸	-	-	-	常亮
转换延时	-	-	-	闪亮
返回延时	-	闪亮	-	-
产品转换故障	闪亮	-	闪亮	-
消防联动	-	闪亮	-	闪亮

2.2

本体与控制器的接线方式

产品进线方式

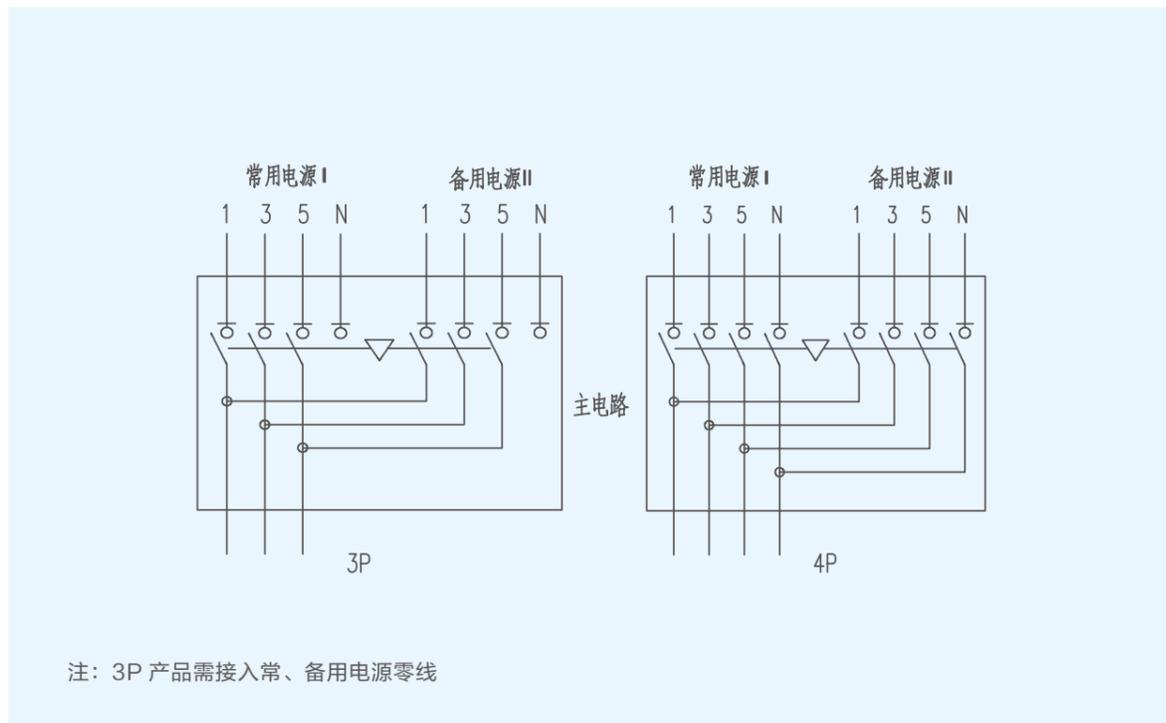
— 上进线



安装方式

— 垂直安装或水平安装

产品接线



2.2

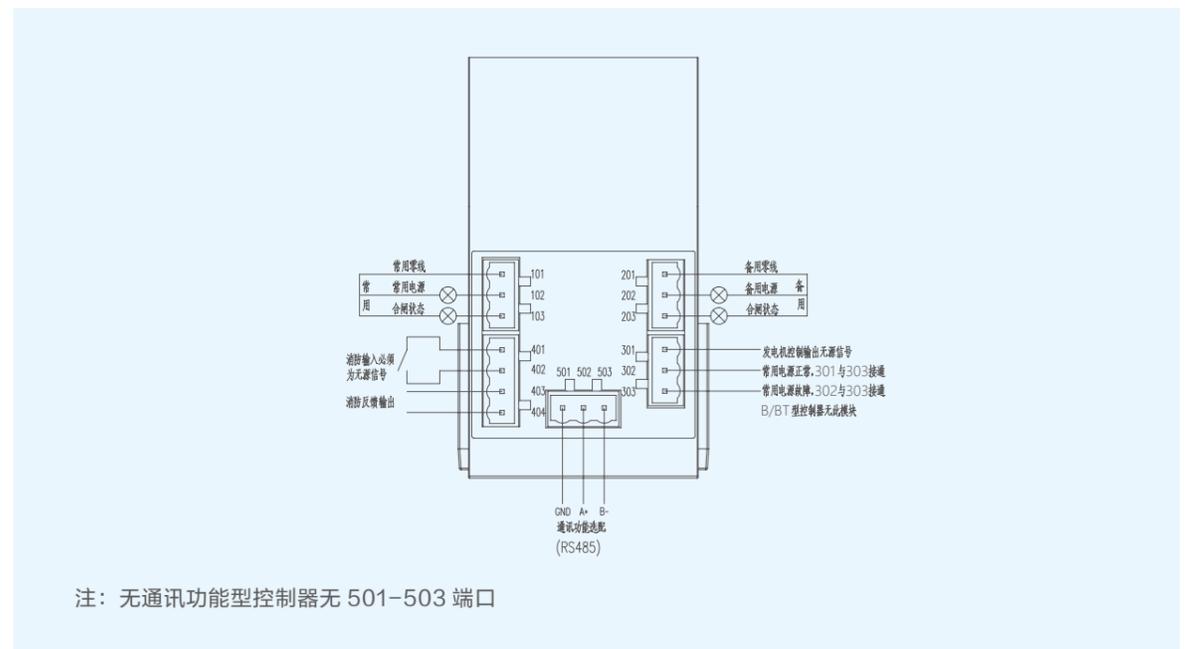
本体与控制器的接线方式

导线连接

单位: mm

产品型号	a	b	c	线缆规格	允许夹入端子的导体数
NZ1PHP-63S、125S	8.5	16.5	6	25 ~ 50mm ²	1
NZ1HP-250S	14	24	8	70 ~ 120mm ²	1
NZ1HP-400S、630S	22	48	12	180mm ² (≤ 320A)	1
				240mm ² (≤ 400A)	1
				150mm ² (≤ 500A)	2
				185mm ² (≤ 630A)	2

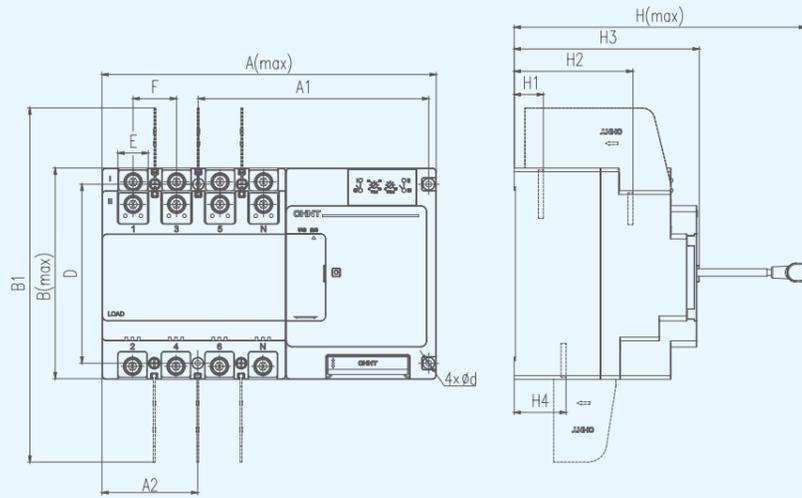
信号和控制端子接线图



2.3

外形与安装尺寸

产品外形与安装尺寸



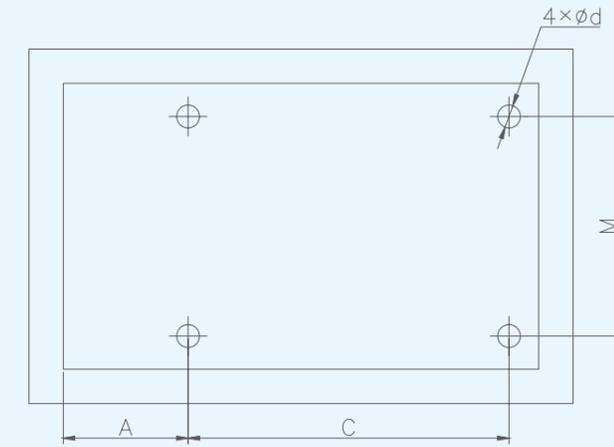
单位: mm

产品型号	A	B	B1	E	F	H	H1	H2	H3	H4	A1	A2	D	d
NZ1HP-63S、125S	208	125	200	17.5	25	168	23	73.5	110.5	36	150.25	52.25	96	4.2-4.5
NZ1HP-250S	269	170	285	24.5	35	235	23.5	95.5	149	42	186	77	144	4.2-4.5
NZ1HP-400S、630S	396	272	444	46	58	243	72	161	203	72	365	\	228	9

2.3

外形与安装尺寸

安装板开孔尺寸



单位: mm

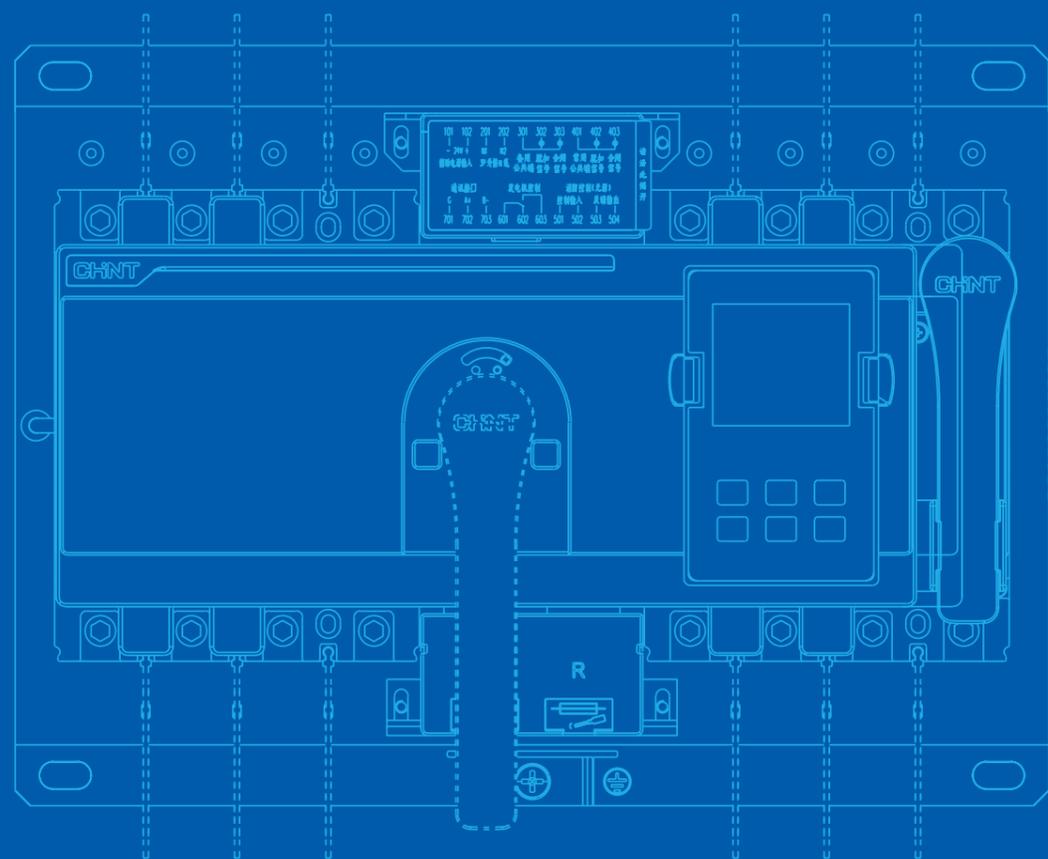
产品型号	A	C	M	d
NZ1HP-63S、125S	52.25	150.25	96	4.2-4.5
NZ1HP-250S	77	186	144	4.2-4.5
NZ1HP-400S、630S	\	365	228	9

NZ1HM

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

CB 级自动转换开关电器

3.0



NZ1HM

系列自动转换开关电器

3.1 控制器功能与特性

3.2 本体与控制器的接线方式

3.3 外形与安装尺寸

3.1

控制器功能与特性



控制器功能列表

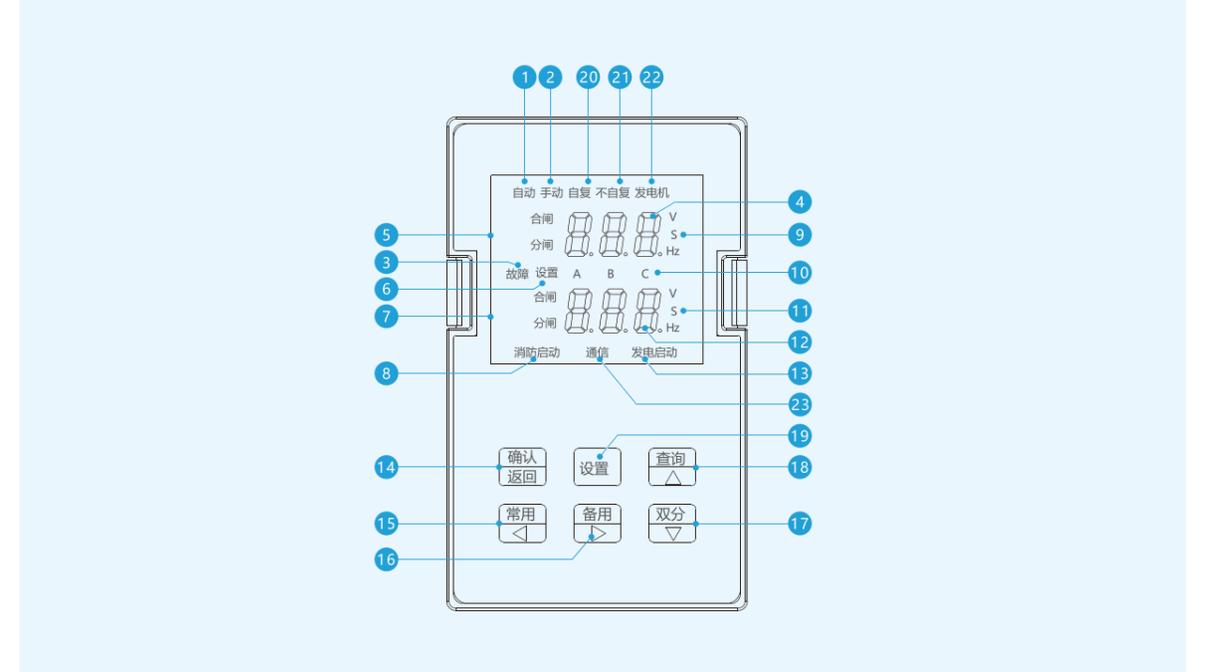
功能	型号	A (标准型)	B (智能型)
显示	显示模块	■ LED 数码管显示	■ LED 数码管显示
	常用 / 备用合闸指示	■	■
	常用 / 备用分闸指示	■	■
	常用 / 备用电源指示	■	■
	消防指示	■	■
操作方式	手动操作	■	■
	自动操作	■	■
	控制器按键操作	■	■
主触头工作位置	常用电源闭合	■	■
	备用电源闭合	■	■
	双分	■	■
监测	常用 / 备用三相监测	■	■
	监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
	监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
动作方式	自投自复	■	■
	自投不自复	■	■
工作模式	电网 - 电网	■	■
	电网 - 发电机	-	■
转换方式	断相、失压转换	■	■
	欠电压转换	■	■
	过电压转换	■	■
参数设置	转换延时	0 ~ 180s 可调, 步进 1s	0 ~ 180s 可调, 步进 1s
	返回延时	0 ~ 180s 可调, 步进 1s	0 ~ 180s 可调, 步进 1s
	发电机启动延时	0 ~ 180s 可调, 步进 1s	0 ~ 180s 可调, 步进 1s
	发电机停机延时	0 ~ 180s 可调, 步进 1s	0 ~ 180s 可调, 步进 1s
	过压动作值	240V~290V 可调	240V~290V 可调
	欠压动作值	160V~200V 可调	160V~200V 可调
	动作方式调整	■	■
其他	通讯功能 (RS485)	□	□
	消防联动	■	■
	消防反馈	■	■
	发电机控制	-	■

注 “■”代表标配,“□”代表选配,“-”代表无此功能

3.1

控制器功能与特性

控制器的显示模块操作界面说明

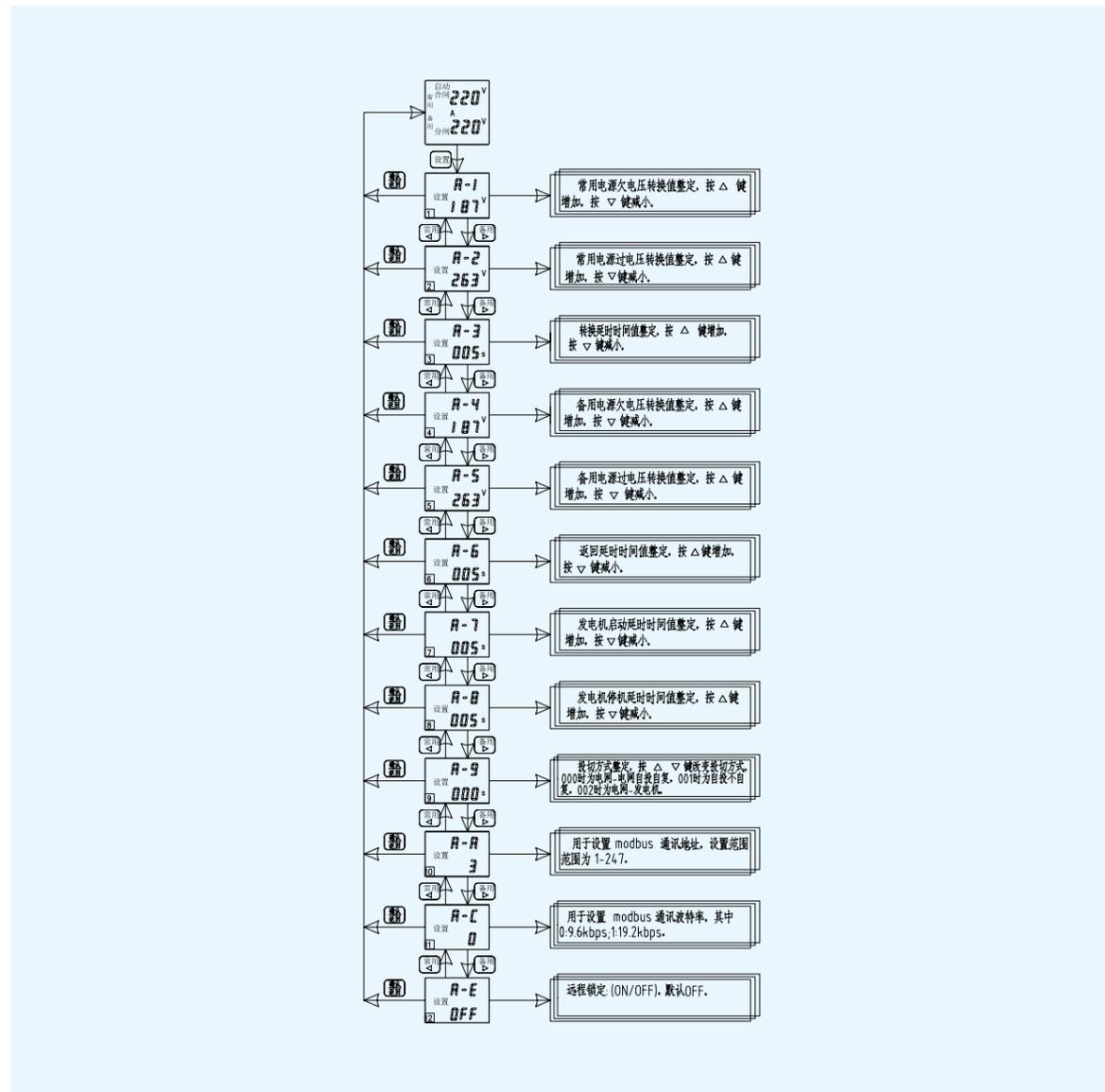


- 1 自动工作模式指示;
- 2 手动工作模式指示;
- 3 故障指示: 当开关出现故障或负载短路引起断路器跳闸时显示“故障”;
- 4 常用电源电压参数显示区在工作状态时显示常用电源电压参数及转换延时时间, 在设置状态时显示项目符号;
- 5 常用电源侧执行开关合闸、分闸指示; 常用电源电源故障时, “常用”跳闪;
- 6 设置状态指示;
- 7 备用电源侧执行开关合闸、分闸指示; 备用电源电源故障时, “备用”跳闪;
- 8 消防联动功能启动指示;
- 9 常用电源侧电压、时间、频率单位;
- 10 A、B、C 相位;
- 11 备用电源侧电压、时间、频率单位;
- 12 备用电源电压参数显示区在工作状态时显示备用电源电压参数及转换延时时间, 在设置状态时显示项目符号;
- 13 发电机启动信号指示;
- 14 确认、返回按钮: 设置状态为保存退出功能, 消防联动状态下为恢复正常工作状态功能;
- 15 常用电源投切按钮: 在手动控制模式下时, 如果常用电源正常, 按下此按钮可强制切换到常用电源; 在设置状态时此键为上翻按钮;
- 16 备用电源投切按钮: 在手动控制模式下时, 如果备用电源正常, 按下此按钮可强制切换到备用电源; 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;
- 20 自投自复模式指示;
- 21 自投不自复模式指示;
- 22 发电机 (自投自复) 模式指示;
- 23 通讯状态指示。

3.1

控制器功能与特性

控制器参数流程



控制器参数设置操作界面

- 欠电压转换值设定 默认值 187V 用户可设置值 160V-200V
- 过电压转换值设定 默认值 263V 用户可设置值 240V-290V
- 转换延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
- 返回延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
- 发电机启动延时设定 默认值 5s 用户可设置值 0s-180s
- 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

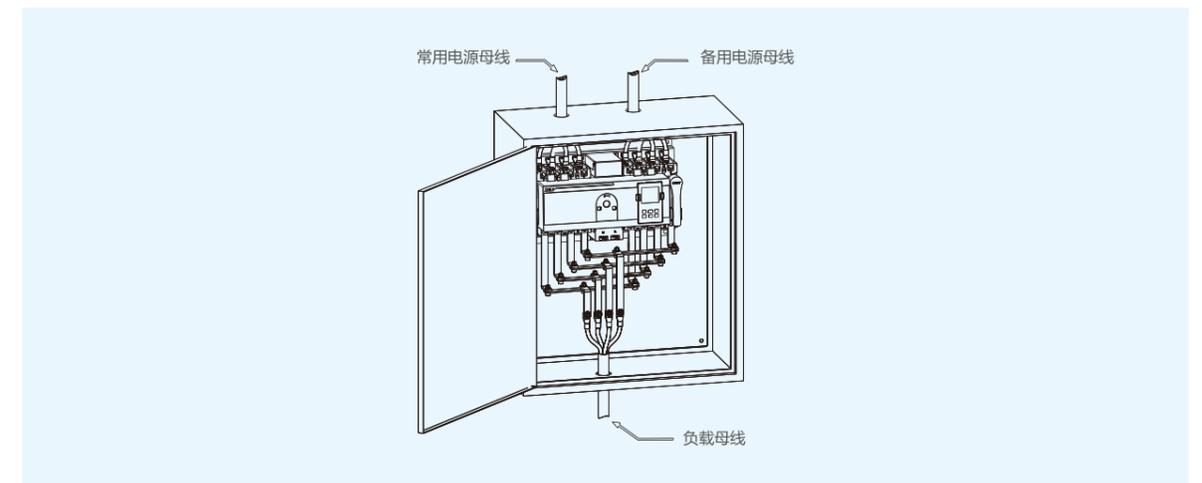
- 在控制器工作时按下设置键，屏幕显示图中所示的参数设置菜单界面，在设置菜单下
- 按“<”“>”键可上翻/下翻设置选项，
- 若是按“确认/返回”键则退出设置菜单；按“△”“▽”键即可修改参数。

3.2

本体与控制器的接线方式

产品进线方式

- 上进线

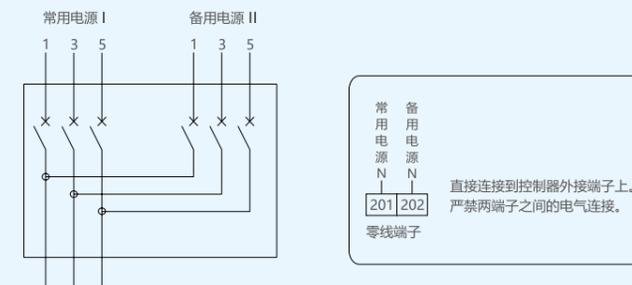


安装方式

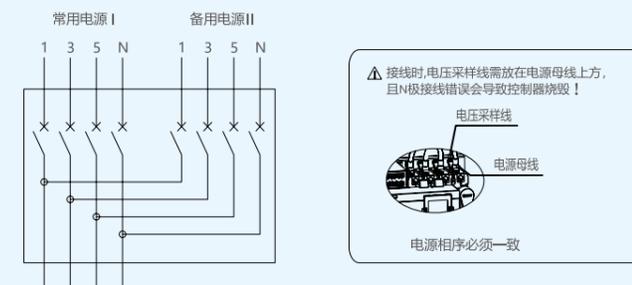
- 垂直安装或水平安装

产品接线

3P



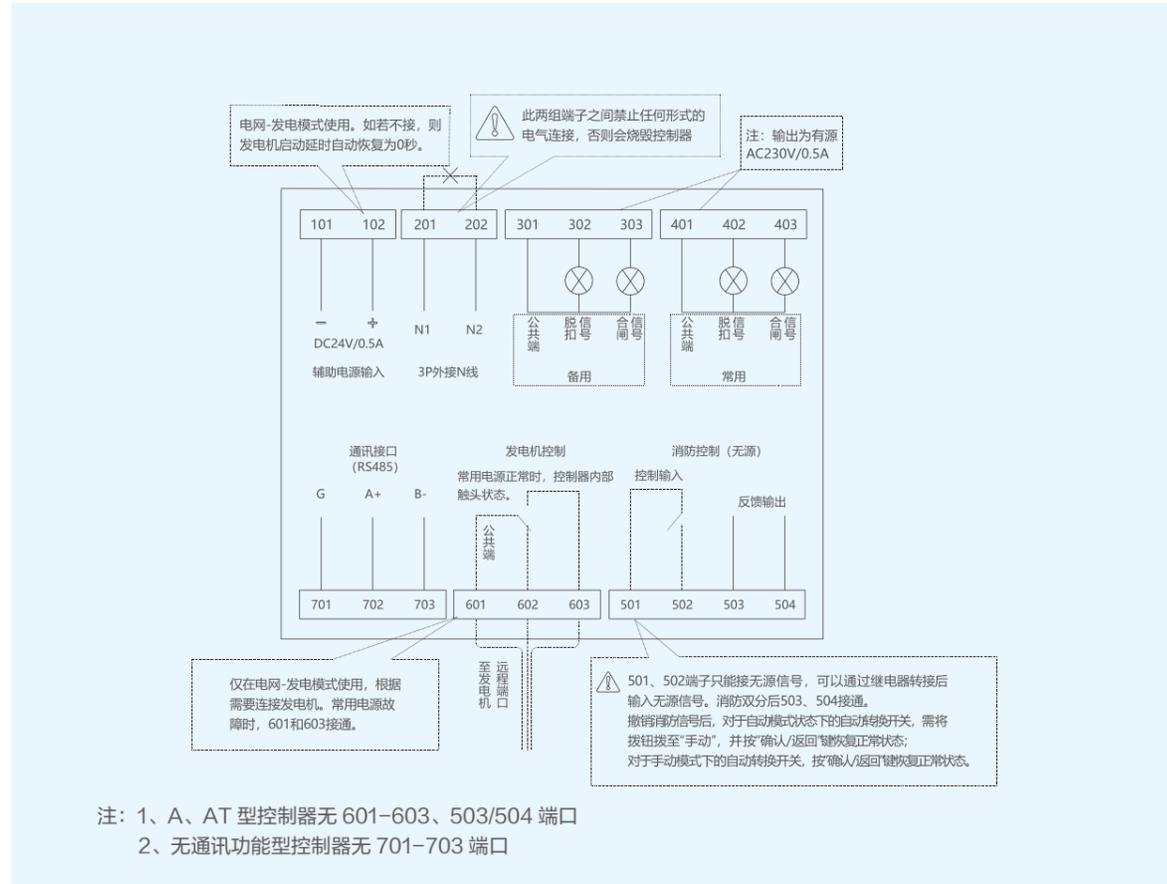
4P



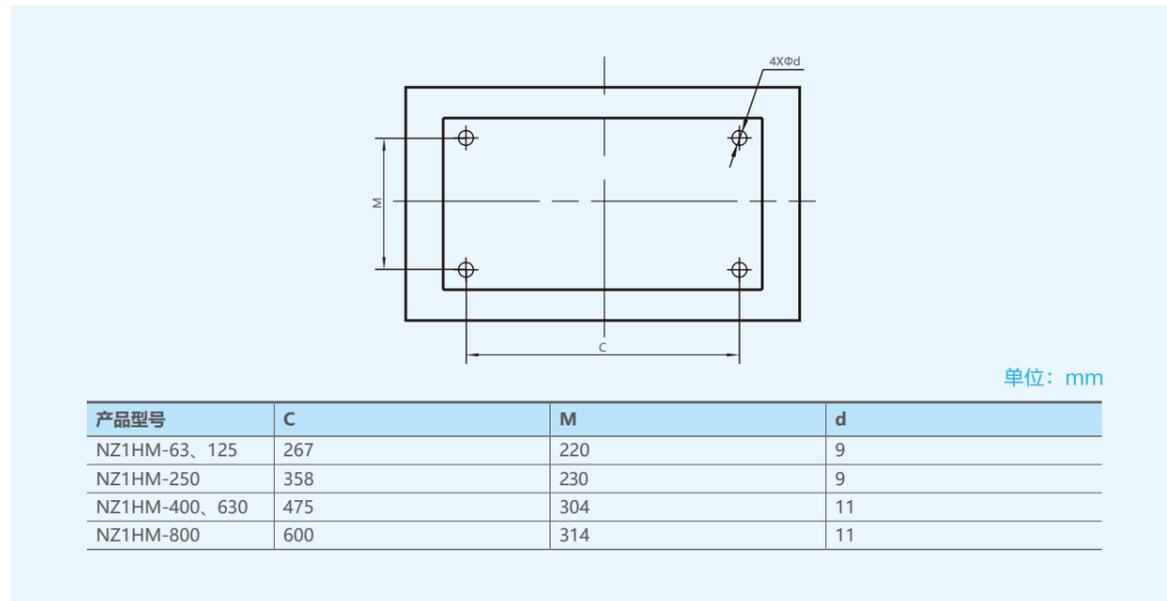
3.2

本体与控制器的接线方式

信号和控制端子接线图



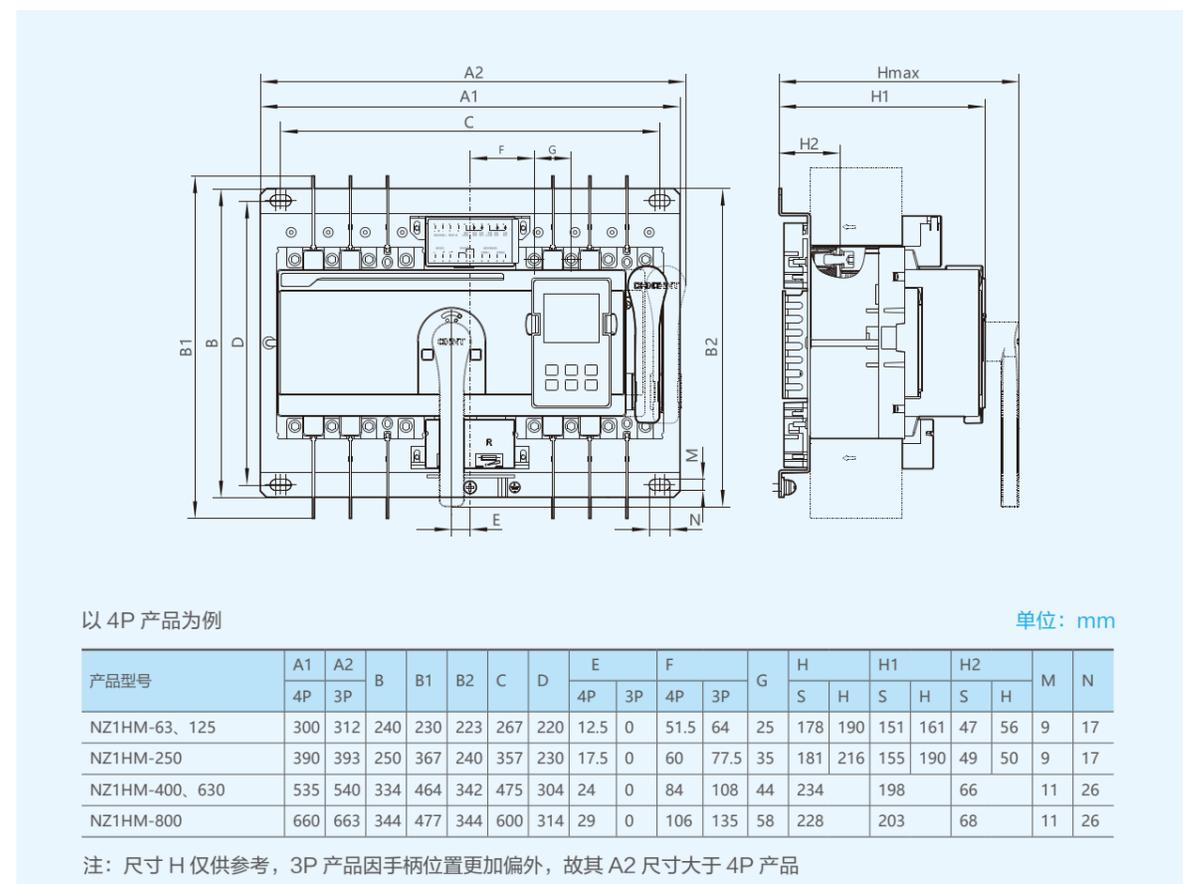
产品安装板开孔尺寸



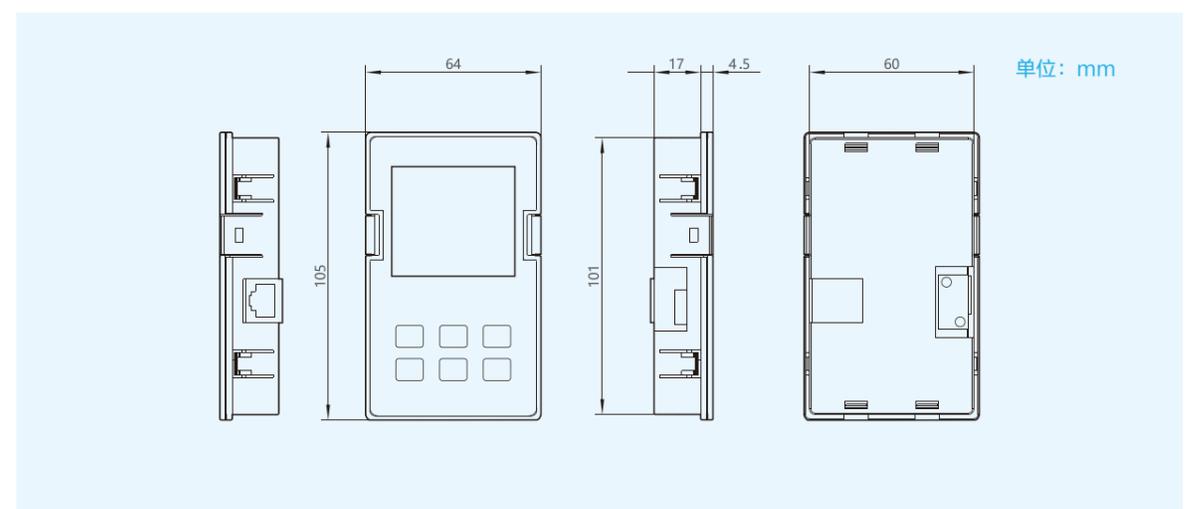
3.3

外形与安装尺寸

产品外形与安装尺寸



分体式控制器尺寸

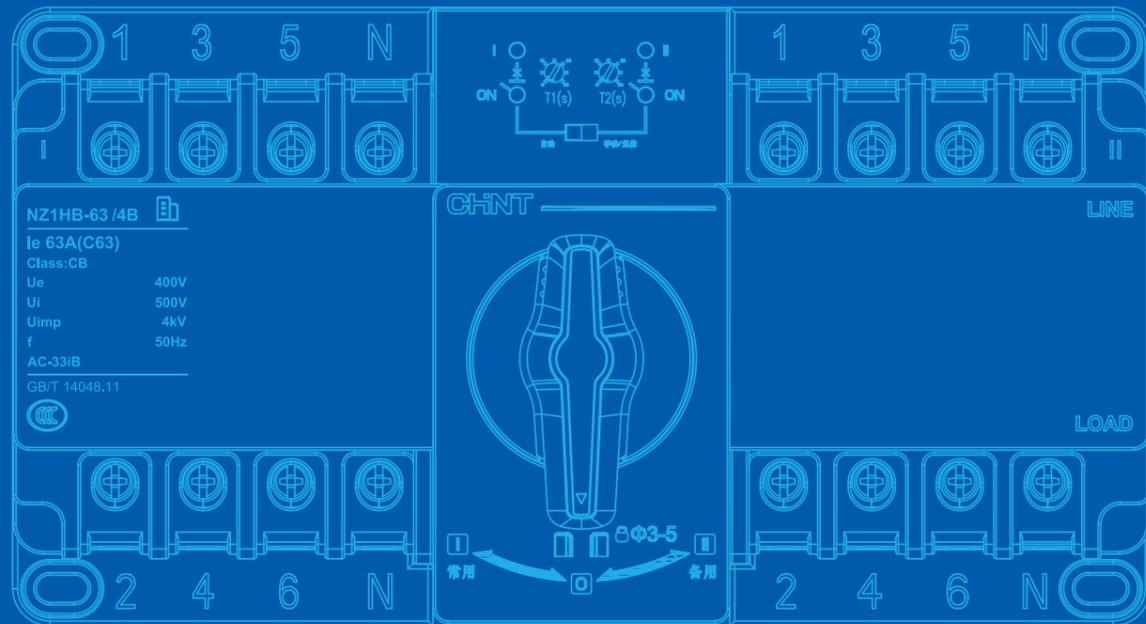


NZ1HB

AUTOMATIC TRANSFER SWITCHING EQUIPMENT

CB 级自动转换开关电器

4.0



NZ1HB 系列 自动转换开关电器

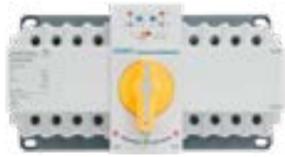
4.1 控制器功能与特性

4.2 本体与控制器的接线方式

4.3 外形与安装尺寸

4.1

控制器功能与特性



控制器功能列表

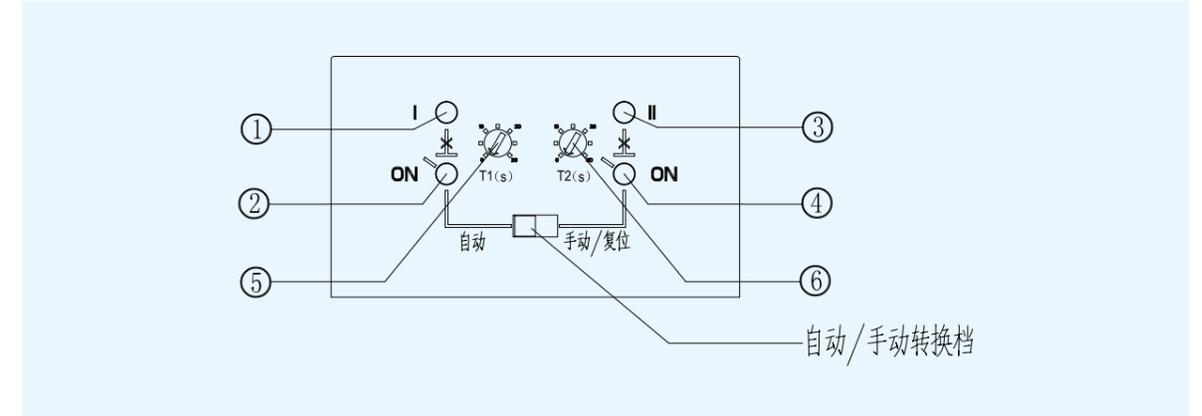
功能	型号	B (高级型)	C (发电机型)
显示	常用 / 备用合闸指示	■	■
	常用 / 备用分闸指示	■	■
	常用 / 备用电源指示	■	■
	消防指示	■	■
	故障指示	■	■
操作方式	手动操作	■	■
	自动操作	■	■
主触头工作位置	常用电源闭合	■	■
	备用电源闭合	■	■
	双分	■	■
监测	常用 / 备用三相监测	■	■
	监控常用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
	监控备用电源	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障	■ 断相 / 失压、欠压、过压故障
动作方式	自投自复	■	■
工作模式	电网 - 电网	■	■
	电网 - 发电机	-	■
转换方式	断相、失压转换	■	■
	欠电压转换	■	■
	过电压转换	■	■
参数设置	转换延时	0 ~ 30s 可调, 步进 5s	0 ~ 30s 可调, 步进 5s
	返回延时	0 ~ 30s 可调, 步进 5s	0 ~ 30s 可调, 步进 5s
其他	通讯功能 (RS485)	□	□
	消防联动	■	■
	消防反馈	■	■
	发电机控制	-	■

注 “■”代表标配，“□”代表选配，“-”代表无此功能

4.1

控制器功能与特性

控制器显示模块操作说明

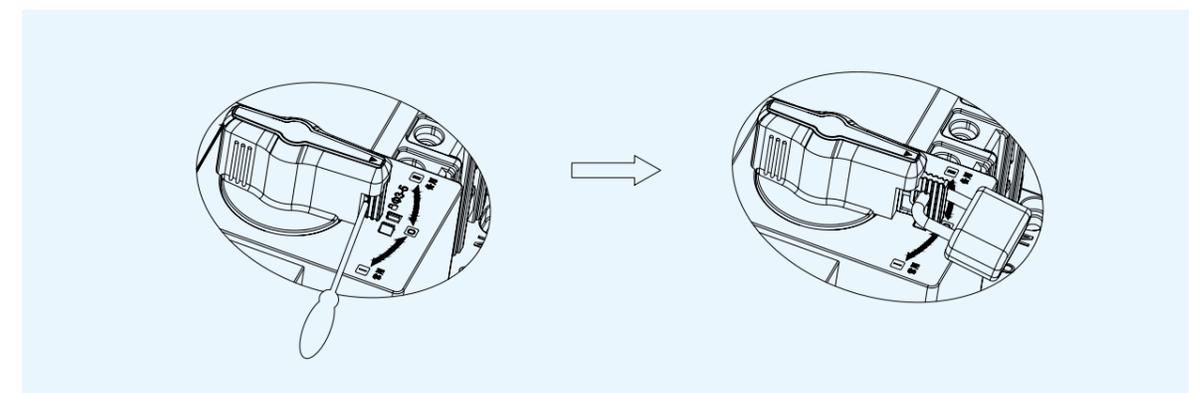


- 1 常用电源 (红)
- 2 常用合闸 (绿)
- 3 备用电源 (红)
- 4 备用合闸 (绿)
- 5 转换延时时间设置 (常转备)
- 6 返回延时时间设置 (备转常)

指示灯信息	①常用电源 (红)	②常用合闸 (绿)	③备用电源 (红)	④备用合闸 (绿)
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，用一字螺丝刀插入止动器锁孔中，向外顶出止动器，上锁。锁孔径 $\phi 3-5$ 。

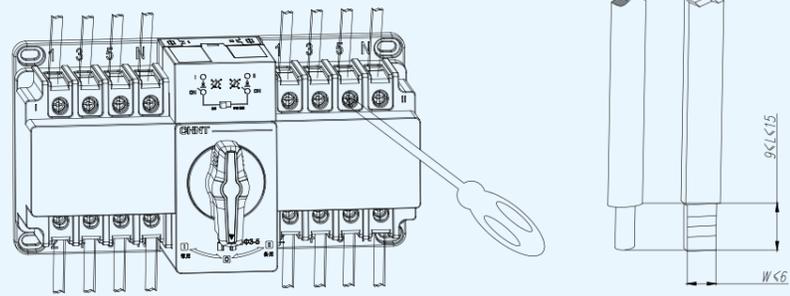


4.2

本体与控制器的接线方式

产品接线图

— 上进下出



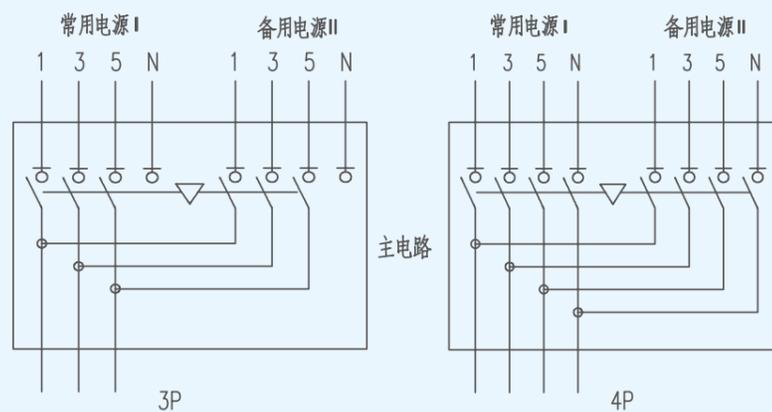
接线扭矩: $2.5\text{N} \cdot \text{m}$

安全载流量 (A)	10	16、20	25	32	40、50	63
铜导线截面积 (mm^2)	1.5	2.5	4	6	10	16
铜导线根数	1					

安装方式

— 垂直安装或水平安装

产品接线

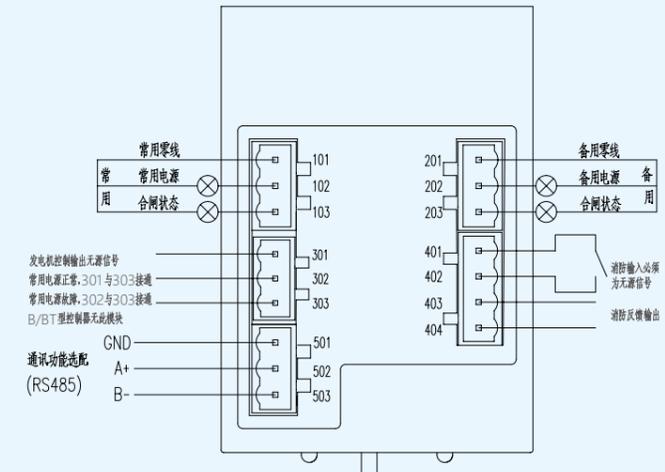


注: 3P 产品接线时, 需同时接入零线 (N 极) 电压

4.2

本体与控制器的接线方式

信号和控制端子接线图

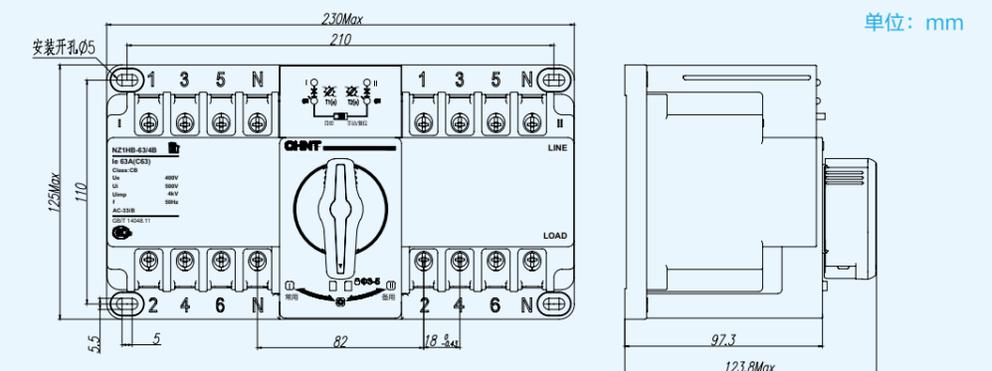


注: 无通讯功能型控制器无 501-503 端口

4.3

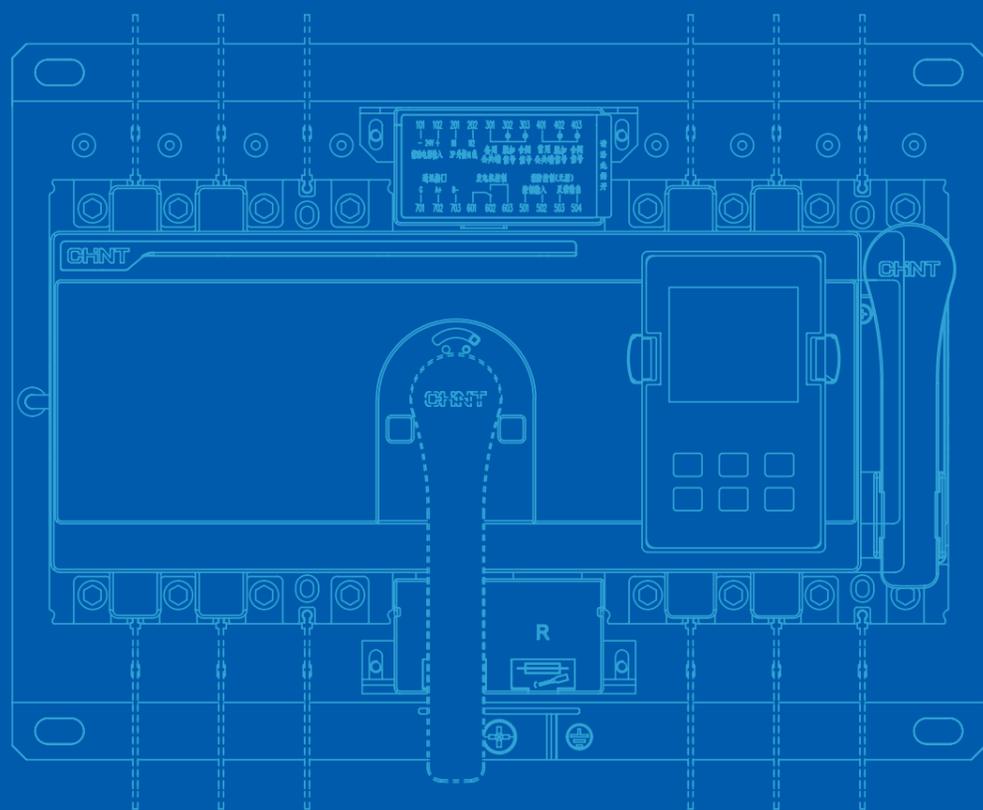
外形与安装尺寸

产品外形与安装尺寸



NZ1H ORDERING INSTRUCTIONS 订货须知

5.0



NZ1H 系列 自动转换开关电器

5.1 NZ1HP-□H 系列双电源快速选型

5.2 NZ1HP-□S 系列双电源快速选型

5.3 NZ1HM 系列双电源快速选型

5.4 NZ1HB 系列双电源快速选型

5.1

NZ1HP-□H 系列双电源快速选型

高性能型 PC 级 NZ1HP-□H

N	Z	1	HP	250	H	4	B	125A
企业代号	产品代号	设计序号	功能序号	壳架电流	派生代号	极数代号	控制端代号	额定电流
N: 正泰股份	Z: 自动转换开关电器	1	HP: H 系列 PC 级	63: 63A 125: 125A 250: 250A 400: 400A 630: 630A	H: 高性能型	3: 三级 4: 四级	B: 标准型 (无通讯功能) D: 智能型 (有通讯功能)	63: 16~63A 125: 80~125A 250: 160~250A 400: 315~400A 630: 500~630A

选型举例

— NZ1HP-63H/4B 63A: 订购一台壳架电流为 63A, 极数为 4P, H 高性能型, 标准型 (B 型) 控制器, 额定电流为 63A 的建筑用 PC 级自动转换开关电器

注 控制器分体安装时, 分体导线需另外订购。

5.2

NZ1HP-□S 系列双电源快速选型

标准型 PC 级 -NZ1HP-□S

N	Z	1	HP	250	S	4	B	T	125A
企业代号	产品代号	设计序号	功能序号	壳架电流	派生代号	极数代号	控制端代号	通讯功能	额定电流
N: 正泰股份	Z: 自动转换开关电器	1	HP: H 系列 PC 级	63: 63A 125: 125A 250: 250A 400: 400A 630: 630A	S: 标准型	3: 三级 4: 四级	B: 高级型 C: 发电机型	缺省: 无通讯功能 T: 有通讯功能	63: 16~63A 125: 80~125A 250: 160~250A 400: 315~400A 630: 500~630A

选型举例

— NZ1HP-63S/4A 63A: 订购一台壳架电流为 63A, 极数为 4P, S 标准型, 高级型 (B 型) 控制器, 额定电流为 63A 的建筑用 PC 级自动转换开关电器

5.3

NZ1HM 系列双电源快速选型

塑壳型 CB 级 -NZ1HM

N	Z	1	HM	250	S	4	A	T	2	160
企业代号	产品代号	设计序号	功能序号	壳架电流	分断能力	极数代号	控制端代号	通讯功能	用途代号	额定电流
N: 正泰股份	Z: 自动转换开关电器	1	HM: H 系列 CB 级	63: 80A 125: 125A 250: 250A 400: 400A 630: 630A 800: 800A	S: 标准型 H: 较高型	3: 三级 4: 四级	A: 标准型 B: 智能型	缺省: 无通讯功能 T: 有通讯功能	缺省: 配电保护 2: 电动机保护	63: 16~63A 125: 80~125A 250: 160~250A 400: 315~400A 630: 500~630A 800: 700~800A

选型举例

— NZ1HM-63S/4A 63A: 订购一台壳架电流为 63A, 极数为 4P, S 型分断能力, 标准型 (A 型) 控制器, 配电保护型, 额定电流为 63A 的建筑用 CB 级自动转换开关电器

注 控制器分体安装时, 分体导线需另外订购。

5.4

NZ1HB 系列双电源快速选型

微断型 CB 级 -NZ1HB

N	Z	1	HB	63	4	B	T	C	63A
企业代号	产品代号	设计序号	功能序号	壳架电流	极数代号	控制端代号	通讯功能	脱扣类型	额定电流
N: 正泰股份	Z: 自动转换开关电器	1	HB: H 系列 CB 级	63: 63A	3: 三级 4: 四级	B: 高级型 C: 发电机型	缺省: 无通讯功能 T: 有通讯功能	C: C 型 D: D 型	10~63A

选型举例

— NZ1HB-63/4B C63A: 订购一台壳架电流为 63A, 极数为 4P, 10kA 短路分断能力, 高级型 (B 型) 控制器, 脱扣类型 C 型, 额定电流为 63A 的建筑用 CB 级自动转换开关电器