



NZ1HB-63 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。

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控制器设置在“手动/复位”档，且将产品处于双分位置，在处理好线路故障后，再将产品控制器设置在“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

a) 产品正常使用环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

注：如在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，请与制造厂协商使用。

b) 大气的相对湿度在周围最高温度 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，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；

c) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；

d) 污染等级：3级；

e) 主电路安装类别：Ⅲ；

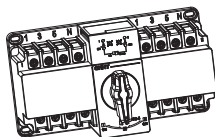
f) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则自动转换开关电器不能正常工作；

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：IP20。

2 检查、测试

检查



必备工具



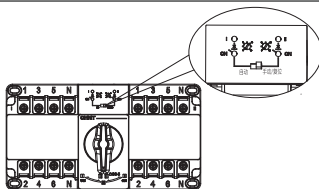
十字螺丝刀
一字螺丝刀



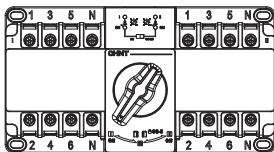
- 1、确定产品技术参数。
- 2、产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。
- 3、请将产品进线端的控制器控制回路信号采样线拆除，再进行绝缘测试。



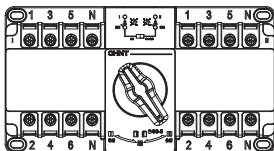
手动测试



将按钮拨至手动/复位位置

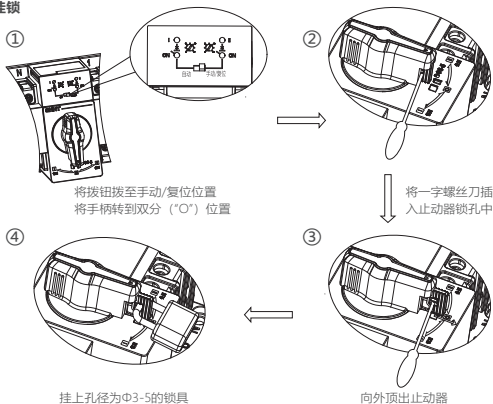


常用合闸

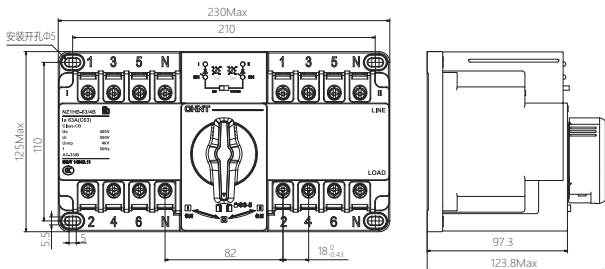


备用合闸

检修时挂锁



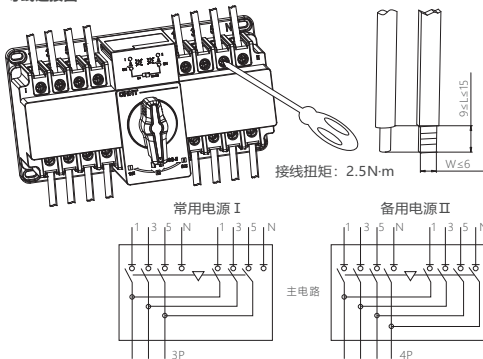
3 外形、安装尺寸



4 安装、接线

导线连接图

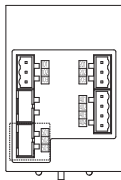
单位: mm



注：3P产品接线时，需同时接入零线（N极）电压

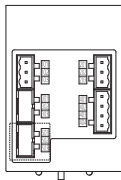
表1 铜导线截面积、宽度及根数

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					



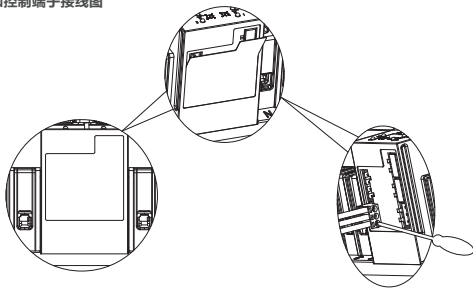
B:高级型

(501-503通讯功能为选配)



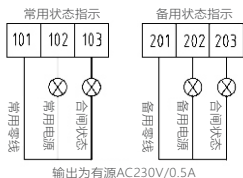
C:发电机型

信号和控制端子接线图

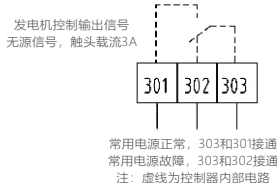


扭矩: 0.6N·m

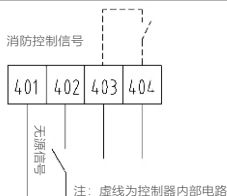
使用时, 撕开端子保护膜, 接入信号线



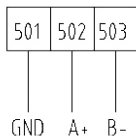
外接信号端子状态指示



发电机控制端子

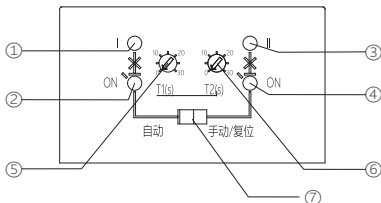


消防控制信号端子



通讯功能端子
(选配功能)

5 显示和操作界面



- ① 常用电源指示灯(红)
- ② 常用合闸指示灯(绿)
- ③ 备用电源指示灯(红)
- ④ 备用合闸指示灯(绿)
- ⑤ 转换延时时间设置(常用电源转换到备用电源)0s~30s可调 (步进5s)
- ⑥ 返回延时时间设置(备用电源转换到常用电源)0s~30s可调 (步进5s)
- ⑦ 自动/手动转换档

序①、②、③、④的指示灯信息如下

表2 指示灯信息

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

6 故障分析与排除

表3 常见故障及排除方法

故障现象	故障原因	故障排除
通电后控制器指示灯不亮	电源缺相或断相	检测主电路相电压是否正常
	电源采样线脱落或者接触不良	检查并将相应导线接好
通电手柄处于双分位置抖动	产品双分位置止动器未回位	切换手动/复位状态后将止动器回位
四个指示灯同时闪烁	控制器故障	更换控制器
控制器指示灯显示脱扣信号	主电路故障, 导致断路器脱扣	检查并排除主电路故障点
	执行断路器 (A相、N相) 缺相	更换断路器或者产品
	产品负载侧常用/备用断路器的A相、N相采样线脱落或接触不良	按说明书接线, 并且检查采样线是否有松脱

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) 检查所有连接情况，确保拧紧无松动；
 - c) 手动操作产品转换3次，转换过程无异常且指示正确。

8 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) 产品超过质保期；
- 4) 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：NZ1HB-63

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.

CHNT

正泰电器

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-mail: services@chint.com



"CHNT", "正泰" 系注册商标, 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



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。

