



NZ7B-63/NZ7HB-63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。

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 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”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：2级；

e) 主电路安装类别：Ⅲ；

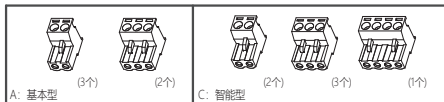
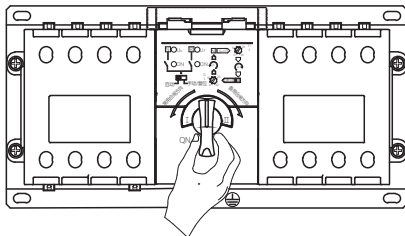
f) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则自动转换开关电器不能正常工作；

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。

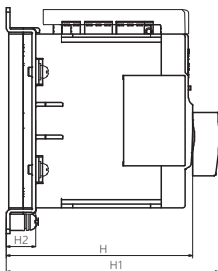
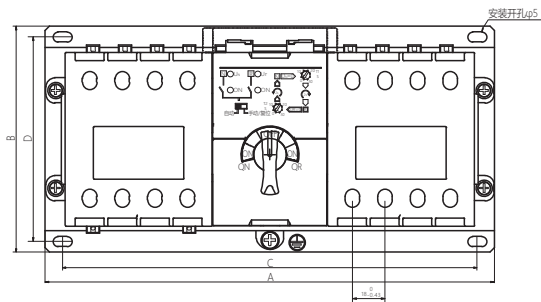
2 检查、测试

检 查



- 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。

3 外形、安装尺寸



NZ7B/NZ7HB	A	B	C	D	H	H1	H2
3P	212	125	193	113	103	118	16
4P	248		229				

4 安装、接线

I 常用电源母线
A B C N

II 备用电源母线
A B C N

短接常用、
备用对应相

2.5N·m

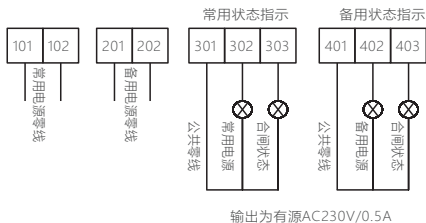
W

接入信号线
铜排或导线
(主回路)

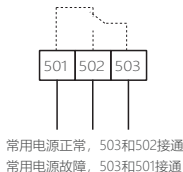
1. 两路电源相序必须一致，两路电源的N线不能接错(本条款为安全警示)
2. 产品前端不能安装漏电保护装置，否则会导致漏电保护装置误动作。
3. 运行前检查并确保所有电气联接紧固可靠。

表1 铜导线截面积、宽度及根数

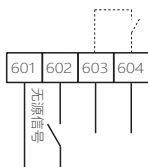
安全载流量A	20	25	32	40 50	63
铜导线截面积 mm ²	2.5	4	6	10	16
铜导线宽度 W (mm)	≤6				
铜导线根数 (根)	1				
导体插入端子之前应剥掉的绝缘长度 L (mm)	15≥L≥9				



发电机控制输出信号
无源信号，触头载流3A



消防控制信号

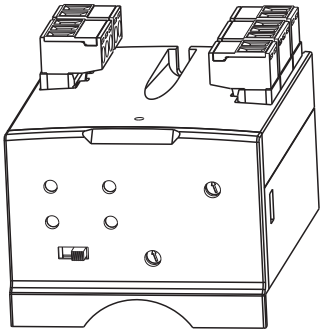
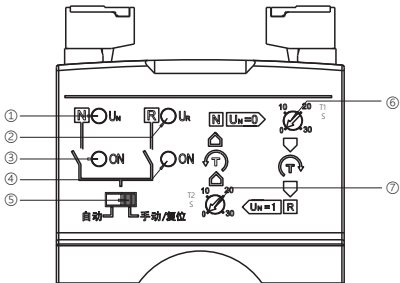


输入的消防信号必须为
无源信号！

注：虚线为控制器内部电路

发电机控制501、502、503及消防反馈603、604端子为智能型所有。

5 显示和操作界面



① 常用电源正常指示灯(红): 电压正常此灯点亮

② 备用电源正常指示灯(红): 电压正常此灯点亮

③ 常用侧开关合闸指示灯(绿): 合闸时此灯点亮; 返回延时状态时闪亮, 每秒闪一次; 常用侧开关脱扣及控制器接受消防控制信号处于双分状态时, 闪亮。

④ 备用侧开关合闸指示灯(绿): 合闸时此灯点亮; 转换延时状态时闪亮, 每秒闪一次; 备用侧开关脱扣及控制器接受消防控制信号处于双分状态时, 闪亮。

⑤ 自动/手动转换档

⑥ 转换延时时间设置(常用转换到备用电源, 0~30s可调)

⑦ 返回延时时间设置(备用转换到常用电源, 0~30s可调)

序号①、②、③、④的指示灯闪亮含义如表

表3 指示灯闪亮含义

产品状态	①	②	③	④
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4 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	电源采用线脱落或者接触不良	检查并将相应导线接好
	产品熔断器熔断	更换熔断器
	电源缺相或断相	检测主电路相电压是否正常
四个指示灯同时闪烁	控制器电源芯片自保护	产品断电约十分钟后, 重新通电
	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/备用断路器未按图接线进行并联, 特别是A相、N相	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。

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：NZ7B-63/NZ7HB-63系列

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.

CHINT

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



"CHINT", "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。

