



# NZ1HP-□S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”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；

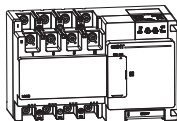
f) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则自动转换开关电器不能正常工作；

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：IP30（接线端子除外）。

## 2 检查、测试

### 检查



必要工具



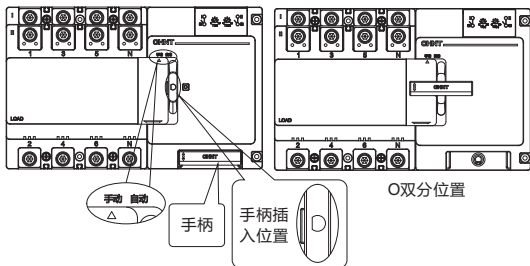
十字螺丝刀  
一字螺丝刀  
外六角

产品型号		NZ1HP-63S/125S	NZ1HP-250S	NZ1HP-400S/630S	备注
安装螺钉及螺母规格	4只	M4×75, M4	M4×90, M4	M8×120, M8	标配
隔弧板	3P	4片	4片	4片	
	4P	6片	6片	6片	
外部信号接线端子	B型	3个	3个	3个	
	C型	4个	4个	4个	
	通讯BT型	5个	5个	5个	

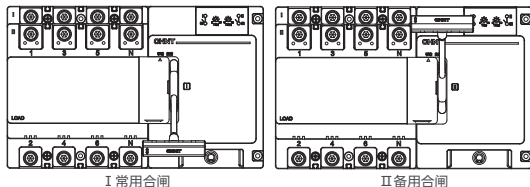


- 1、确定产品技术参数。
- 2、产品的安装、操作和维护工作仅限于专业资质人员执行。
- 3、请将产品进线端的控制器控制回路信号采样线拆除，再进行绝缘测试。

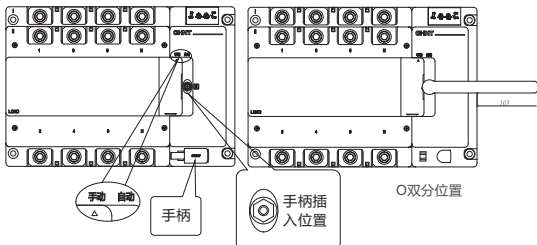
## 手动测试(NZ1HP-63S/125S/250S)



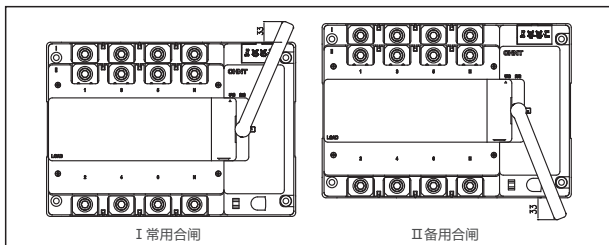
将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换窗口D形孔内



## 手动测试(NZ1HP-400S/630S)



将滑盖向左边拨动至箭头指示在手动位置，并拔出手柄插入转换窗口内六角形孔内。



## 3 外形、安装尺寸

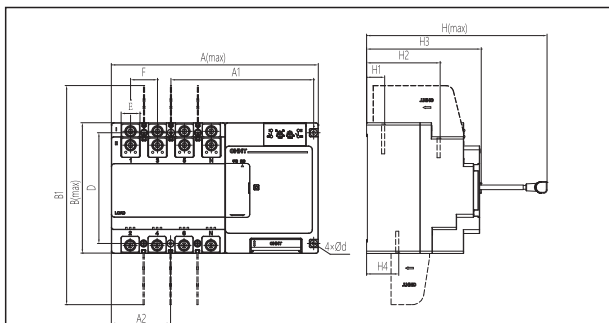


表1 外形及安装尺寸

单位为毫米

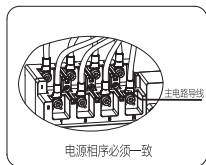
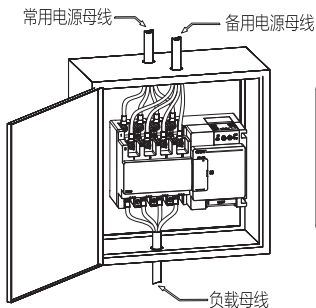
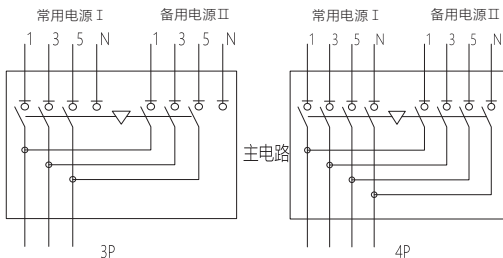
产品型号	外形尺寸										安装尺寸			
	A	B	B1	E	F	H	H1	H2	H3	H4	A1	A2	D	d
NZ1HP-63S/125S	208	125	196	17.5	25	165.5	23	73.5	110.5	36	150.3	52.3	96	42-4.5
NZ1HP-250S	269	170	285	24.5	35	235	43.5	95.5	149	42	186	77	144	42-4.5
NZ1HP-400S/630S	396	277	444	46	58	243	72	161	203	72	365	15.5	228	9

注:

NZ1HP-63S/125S/250S壳架产品左侧安装孔在B与C相中间, NZ1HP-400S/630S壳架左侧安装孔在产品左侧边上。

## 4 安装、接线

### 安装方式



1. 两路电源相序必须一致，两路电源的N线不能接错。
2. 运行前检查并确保所有电气联接紧固可靠。

## 导线连接

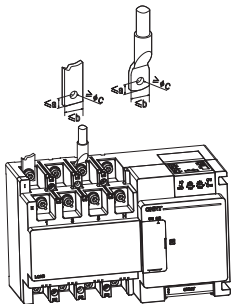
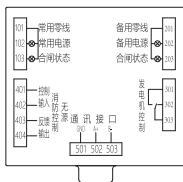
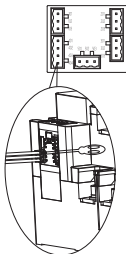


表2 连接导线

单位为毫米

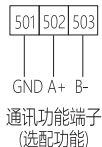
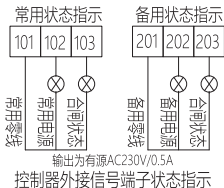
产品型号	a	b	c	线缆规格	允许夹入端子的导体数
NZ1HP-63S/125S	8.5	16.5	6	25 ~ 50mm <sup>2</sup>	1根
NZ1HP-250S	14	24	8	70 ~ 120mm <sup>2</sup>	1根
NZ1HP-400S/630S	22	48	12	180mm <sup>2</sup> (≤320A)	1根
				240mm <sup>2</sup> (400A)	1根
				150mm <sup>2</sup> (500A)	2根
				185mm <sup>2</sup> (630A)	2根

## 信号和控制端子接线图



注：使用前请撕掉贴纸并将贴纸保留备用

## 信号和控制端子接线图

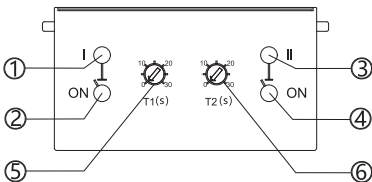


401、402为输入的消防信号必须为无源信号

403、404为消防反馈信号, 为无源输出

控制器消防控制端子

## 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），出厂默认为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），出厂默认为5s

序①、②、③、④的指示灯信息如下

表3 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	-	-	-
常用侧合闸	-	常亮	-	-
备用电源正常	-	-	常亮	-
备用侧合闸	-	-	-	常亮
转换延时	-	-	-	闪亮
返回延时	-	闪亮	-	-
消防联动	-	闪亮	-	闪亮
电机转换超时	闪亮	-	-	闪亮
通讯远程控制	闪亮	-	-	闪亮

注：

撤销消防信号时，需先将拨扭拨至“手动”再拨回“自动”，自动转换开关才清除消防联动。

## 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	控制器故障	更换控制器
常备用电源指示灯闪烁	电机故障或电机回路故障	重新通电确定产品能否转换，如果不能转换，需要维修或者更换产品
控制器显示正常开关不能转换	控制器处于手动状态	将滑盖拨动至箭头指示在自动位置

## 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) 清洁相间隔板，如必要，需更换；
- c) 检查所有连接情况，确保拧紧无松动；
- d) 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，均不属保修范围：

- 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：NZ1HP-□S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](mailto: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。

