



NH5-125

隔离开关

# 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。

---

产品制造商已通过以下管理体系认证：  
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：  
GB/T 14048.3

## 安全警示

---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，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 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- ⑤ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑥ 应防止异物落入产品内。
- ⑦ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑧ 产品在安装使用时，接线螺钉应拧紧，导线不易松动和拔出，严格按照要求选取导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑨ 本产品不能对人身触电及电力不平衡起保护作用。

## **1 主要用途与适用范围**

NH5-125隔离开关符合GB/T 14048.3标准。适用于交流50Hz, 额定电压230V或400V, 额定电流至125A的配电和控制回路中, 主要作为终端组合电器中的总开关, 也可用于控制各类小功率电器和照明, 可广泛用于商业及家庭等场所。

## **2 正常使用、安装与运输、贮存条件**

### **2.1 使用条件:**

- 工作环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ , 24小时平均工作温度不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔高度: 安装地点海拔高度不超过2000m。
- 污染等级: 2级。
- 安装类别: II、III级。
- 使用类别: AC-22A、AC-21B。

### **2.2 安装条件:**

在符合安全警示各项条件下, 隔离开关一般应垂直安装, 安装处无明显摇动、冲击和振动。

### **2.3 运输和贮存条件:**

隔离开关在贮存、运输过程中, 均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

### 3 主要技术参数

| 序号 | 参数与性能    | 参数值与性能值                      |
|----|----------|------------------------------|
| 1  | 额定电压     | 1P: AC230V; 2P、3P、4P: AC400V |
| 2  | 极数       | 1P、2P、3P、4P                  |
| 3  | 外壳防护等级   | IP20                         |
| 4  | 额定短时耐受电流 | 12Ie, t=1s                   |
| 5  | 额定短路接通能力 | 20Ie                         |
| 6  | 额定冲击耐受电压 | 6kV                          |
| 7  | 额定绝缘电压   | AC500V                       |

### 4 外形与安装尺寸(如下图1)

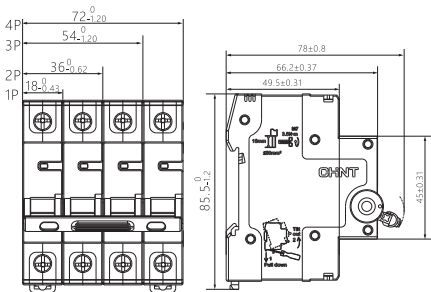


图1 NH5-125外形及安装尺寸

## 5 安装调试与操作使用

5.1 安装使用前先检查隔离开关标志与所使用的工作条件是否相符；  
隔离开关闭合、断开状态指示如下图2

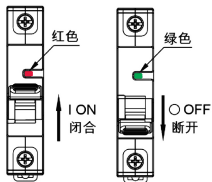


图2 NH5-125闭合、断开状态指示

### 5.2 安装方式

采用TH35-7.5型钢安装轨安装，如下图3

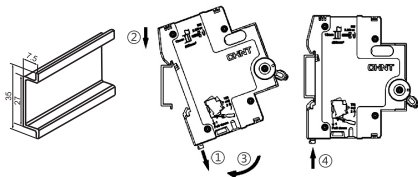


图3 NH5-125安装示意

### 5.3 拆卸如下图4

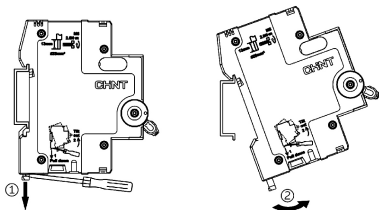


图4 NH5-125拆卸示意

### 5.4 适用于铜导线连接，导线选择见表1，接线方式及剥线长度如下图5

表1 铜导线截面积要求

| 额定电流<br>$I_n(A)$ | 铜导线截<br>面积 $mm^2$ |
|------------------|-------------------|
| 20               | 2.5               |
| 32               | 6                 |
| 40               | 10                |
| 63               | 16                |
| 80               | 25                |
| 100              | 35                |
| 125              | 50                |

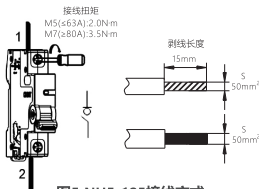


图5 NH5-125接线方式

注意：通电前检查接线是否正确，验证手柄动作灵活性。

## 6 维护

隔离开关在运行时，应定期检查；

隔离开关在通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

## 7 故障分析与排除

表2 故障分析与排除示例

| 故障现象 | 原因分析                | 排除方法   |
|------|---------------------|--------|
| 温度偏高 | 选型不当，负载电流大于产品额定电流   | 更换产品规格 |
|      | 负载端过载或短路            | 排除故障   |
|      | 接线不当，接线螺钉未拧紧        | 拧紧接线螺钉 |
|      | 选取的导线截面积偏小          | 更换导线规格 |
| 不通电  | 接线不当，导线剥头太短或接线螺钉未拧紧 | 重新接线   |

## 8 质保期与环境保护及其它法律规定

### 8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且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) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

## 8.2 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。



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NH5-125**

**名称：隔离开关**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.3，准予出厂。

检验员： 检52 \_\_\_\_\_

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。

