



## NLH2 电流互感器

# 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。

---

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 20840.1&2



## 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。产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ② 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ③ 严禁玩耍产品或包装物。
- ④ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑤ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑥ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑦ 载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



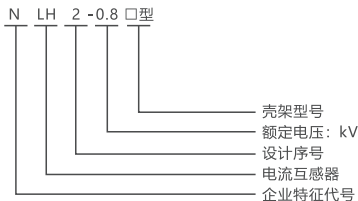
### 通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

## 1 主要用途与适用范围

NLH2-0.8系列电流互感器（以下简称互感器）适用于额定电压0.8kV及以下，额定频率50Hz的交流电路中作电流、电能的测量或计量用，产品为开合式结构，可在不拆除一次母线的情况下直接安装互感器。

## 2 系列型号规格及其含义



## 3 正常使用、安装与运输、贮存条件

### 3.1 使用条件

3.1.1 互感器为户内型，使用环境为-5℃~40℃，24h内测得的相对湿度平均值不超过95%，24h内的水蒸气压强平均值不超过2.2kPa，一个月内的相对湿度平均值不超过90%，一个月内的水蒸气压强平均值不超过1.8kPa。

3.1.2 环境空气中无灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸气或盐的污染。

## 3.2 安装条件

3.2.1 互感器可水平或垂直安装，母排安装时，附件螺钉安装扭紧力矩不大于 $1.5\text{N}\cdot\text{m}$ ，二次接线端子螺钉安装扭紧力矩不大于 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$ 。

3.2.2 互感器安装牢固且无摇动或冲击振动，安装地点的海拔不超过 $1000\text{m}$ 。

3.2.3 户内安装使用。

## 3.3 运输和贮存条件

互感器应贮存在没有雨雪侵袭、空气流通、相对湿度不超过95%，温度在 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 的环境中。

# 4 主要技术参数与性能

互感器主要技术参数见表1

表1 主要技术参数

型号	项目	主要技术参数
1	额定一次电流 A	5-5000
2	额定二次电流 A	5
3	准确级	3、1、0.5、0.2
4	额定输出 VA	2.5、5、10
5	壳架型号	30、60、80、100、120、140、160
6	绝缘水平	1/3/-kV

# 5 外形与安装尺寸

5.1 互感器的外形与安装尺寸见图1~图2及表2。

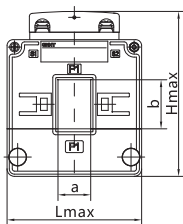


图1 NLH2-0.8 30、60、80  
型外形及安装尺寸

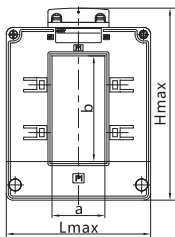


图2 NLH2-0.8 100、120、  
140、160型外形及安装尺寸

表2 互感器外形及安装尺寸

壳架型号	L	B	H	a	b
30型	91	60	112	22	33
60型	115	60	142	42	62
80型	133	64	168	52	84
100型	143	71	191	52	104
120型	164	71	213	63	124
140型	165	71	229	63.5	144
160型	185	72	252	82	164

## 6 安装调试与操作使用

6.1 互感器的安装条件应符合3.2条规定，安装示意图见图3~图5。

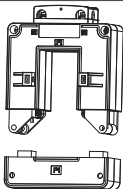


图3 拆开互感器下半部分



图4 将互感器上半部套装在母线上

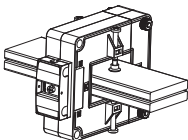


图5 安装互感器下半部分，并用附件将其固定在母线上

6.2 安装前检查产品是否完好，附件是否齐全。

6.3 安装后确保互感器的铁心之间无异物且接触充分，注意互感器的上下部分“P1”“P2”面应处于相同方向。

6.4 核对铭牌参数是否符合选择要求。

## 7 维护、保养、贮存期注意事项

7.1 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。

7.2 互感器作为计量用途时，必须按互感器类标准要求定期进行周期性检

定，检定合格后方能再次投入使用，检定不合格的必须进行返修或更换，并进行再次检定。

**7.3 互感器贮存时必须做到防潮、防霉。**

## **8 故障分析与排除**

故障现象	原因分析	排除方法
与互感器配用的仪表显示电流值与实测值误差较大	1.互感器二次负荷过大,超过了规定的最大容量。 2.穿心匝数不正确,小电流没有按要求多匝穿心。 3.互感器的变比与仪表不匹配。	1.确保负荷在范围内。 2.重新确认一次电流和穿心匝数。 3.更换与互感器匹配的仪表。
互感器在运行时噪音	互感器上下铁心之间有异物	断电的情况下，拆除互感器，清除铁心之间的异物，并用W40砂纸清理铁心极面

## **9 质保期与环境保护及其他法律规定**

**9.1** 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，或用户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。

**9.2** 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。

## **10 产品选型订货须知**

**10.1** 产品名称: 电流互感器

**10.2** 产品型号: NLH2-0.8 30型

**10.3** 电流比: 400/5A

**10.4** 额定输出: 2.5VA

**10.5** 准确级: 0.5级

**10.6** 穿心匝数: 1匝

**10.7** 额定频率: 50Hz



**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NLH2**

**名称：电流互感器**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 20840.1&2，准予出厂。

**DYDQ**

**检06**

**检验员：**\_\_\_\_\_

**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**

NLH2

电流互感器

使用说明书

## 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。