



## NXLH-1系列 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。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保产品断电。
- ④ 严禁玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 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。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- 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險，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**

NXLH-1系列电流互感器（以下简称互感器）适用于设备最高电压1.2kV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。

## **2 正常使用、安装与运输、贮存条件**

### **2.1 使用条件**

2.1.1 互感器为户内型，使用环境温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；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。

2.1.2 环境空气中无灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸气或盐的污染。

### **2.2 安装条件**

2.2.1 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 $2.0\text{N}\cdot\text{m}$

2.2.2 互感器也可通过安装底座与TH35导轨安装，安装时确保安装底座与TH35导轨配合紧密。

2.2.3 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 1000m。

2.2.4 户内安装使用。

### **2.3 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。

### 3 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

序号	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、0.5S、0.2S
4	额定输出 VA	2.5、5、10、20、30
5	壳架型号	30、32、40、50、60、80、100、120、170
6	负荷功率因数	0.8
7	设备最高电压 kV	1.2
8	绝缘水平	1.2/3/-kV

### 4 外形与安装尺寸

互感器的外形与安装尺寸见图1~图8、表2及表3。

### 5 安装调试与操作使用

5.1 互感器的安装条件应符合2.2条规定，安装示意图见图9~图12及表4。

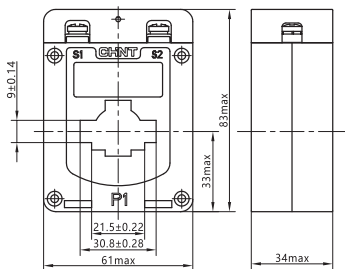


图1 NXLH-1 30型外形及安装尺寸

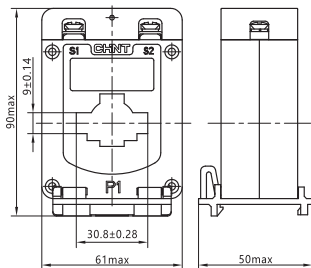


图2 NXLH-1 30D型外形及安装尺寸

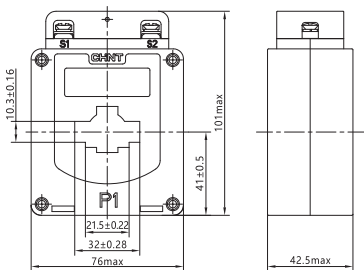


圖3 NXLH-1 32型 外形及安裝尺寸

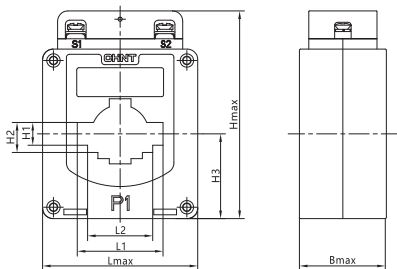


圖4 NXLH-1 40型、50型、60型、80型、100型 外形及安裝尺寸

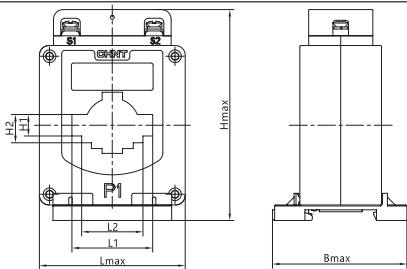


图5 NXLH-1 32D型、40D型、50D型、60D型、80D型、100D型 外形及安装尺寸

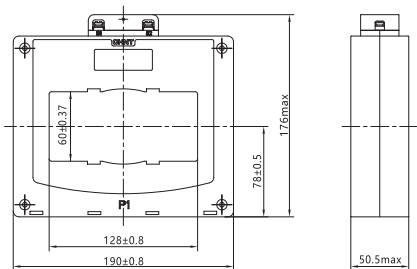


图6 NXLH-1 120型 外形及安装尺寸

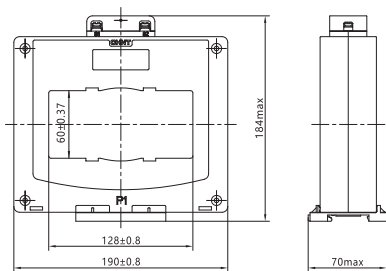


图7 NXLH-1 120D型 外形及安装尺寸

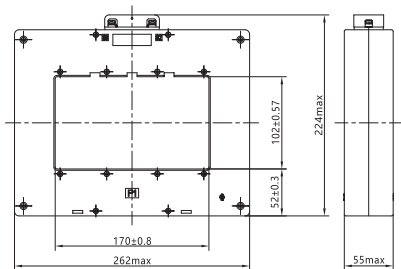
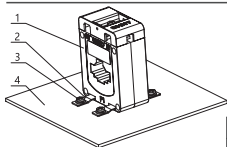


图8 NXLH-1 170型 外形及安装尺寸



表2 NXLH系列外形及安装尺寸

型号规格	L max	B max	H max	L1	H1	L2	H2	H3
40型	75.5	42.5	101	41.5±0.32	11±0.16	31±0.28	14.5±0.2	41±0.5
50型	83.5	42.5	109	51.5±0.37	14±0.16	42±0.32	17.5±0.2	45±0.5
60型	102.5	42.5	129	61.5±0.37	21±0.22	51.5±0.37	25±0.25	55±0.5
80型	120.8	42.5	145	82±0.5	12±0.16	62±0.37	27±0.25	62.5±0.5
100型	145.8	50.5	165	102±0.57	32±0.28	82±0.5	37±0.28	74±0.5
32D型	75.5	70	110	32±0.28	10.3±0.16	21±0.22	12.8±0.16	-
40D型	75.5	70	110	41.5±0.32	11±0.16	31±0.28	14.5±0.2	-
50D型	83.5	70	119	51.5±0.37	14±0.16	42±0.32	17.5±0.2	-
60D型	102.5	70	136	61.5±0.37	21±0.22	51.5±0.37	25±0.25	-
80D型	120.8	70	154	82±0.5	12±0.16	62±0.37	27±0.25	-
100D型	145.8	70	173	102±0.57	32±0.28	82±0.5	37±0.28	-



底板安装的开孔尺寸

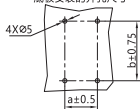


表3 底板安装的开孔尺寸

单位: mm

壳架型号	a	b
30	32.5	59.5
30、40、50、60	43.5	59.5
80	79	59.5
100	111	59.5
120	150	59.5
170	120	74

图9 底板安装示意图

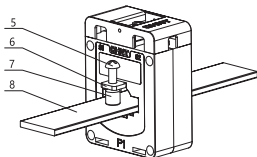


图10 母排安装示意图

表4 图9和图10的序号说明

序号	名称	数量	备注
1	互感器	1	-
2	安装条	2	附件
3	安装螺钉M4		用户自备
4	安装底板		用户自备
5	M5螺钉	2*	附件
6	固定板	1*	附件
7	绝缘垫块（护套）	2*	附件
8	母排		用户自备
9	导轨安装底座	1	D型互感器标配
10	TH35导轨		用户自备

注1：带\*的数量：120型为2倍；170型数量为3倍。

注2：D型电流互感器只具有序9导轨安装底座，不配其它附件。

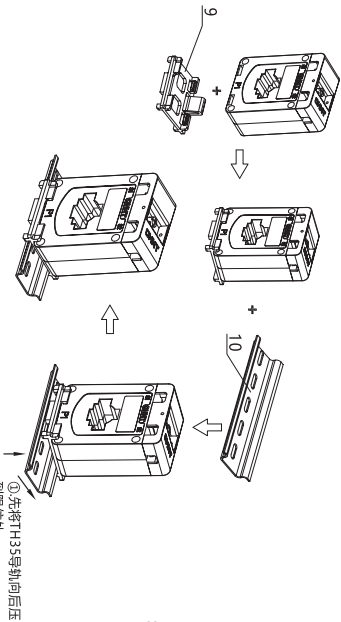
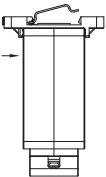
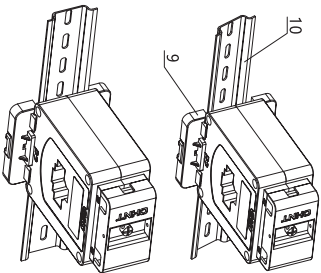
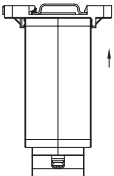


图11 NXLH-1 30D型TH35导轨安装示意图



① 先将TH35导轨压到底座滑块的限位处



② 再将产品压入TH35导轨上，使导轨卡入底座

图12 NXLH-1 32D型、40D型、50D型、60D型、80D型、  
100D型、120D型TH35导轨安装示意图

5.2 安装前检查产品是否完好，附件是否齐全。

5.3 核对铭牌参数是否符合选择要求。

## 6 维护、保养、运输与贮存注意事项

6.1 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。

6.2 互感器作为计量用途时，必须按互感器类标准要求进行周期性检定，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。

6.3 互感器贮存时必须做到防潮、防霉。

## 7 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，超过了规定的最大输出容量。 2. 穿心匝数不正确，没有按要求多匝穿心。 3. 互感器的电流比与仪表不匹配。	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

## **8 质保期与环境保护及其它法律规定**

**8.1** 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。

**8.2** 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。

## **9 产品选型与订货须知**

**9.1** 产品名称: 电流互感器

**9.2** 产品型号: NXLH-1 30型

**9.3** 电流比: 300/5A

**9.4** 额定输出: 5VA/3.75VA

**9.5** 准确级: 0.5级

**9.6** 穿心匝数: 1匝

**9.7** 额定频率: 50Hz

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NXLH-1系列**

**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

NXLH-1系列  
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。