

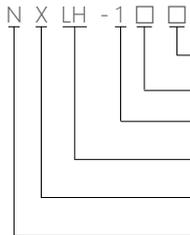
NXLH-1 电流互感器

1 符合标准

NXLH-1 系列电流互感器适用于户内使用，额定电压为 1kV 及以下，额定频率为 50Hz 的交流电路中作电流、电能的测量或计量用。可采用母排、底板或 DIN 导轨固定方式安装，互感器中间留有窗口，可供单母排或电缆穿过。

符合标准：GB/T 20840.1、GB/T 20840.2。

2 型号及含义

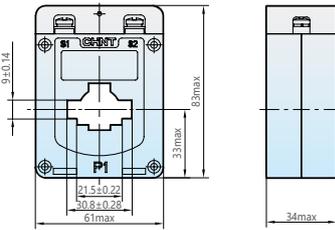
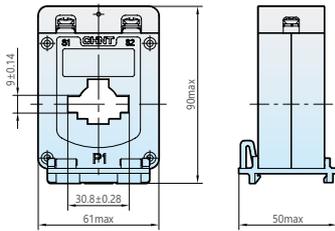


安装方式: D; 导轨安装, 无代号默认为底板或母排安装
 壳架型号: 可通过母排最大宽度 (mm)
 额定电压: kV
 电流互感器
 设计序号
 企业特征代号

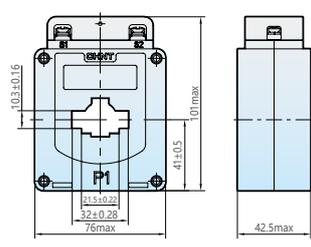
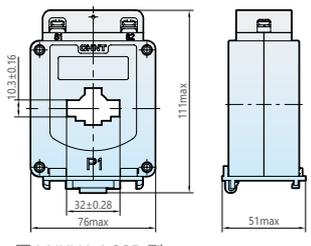
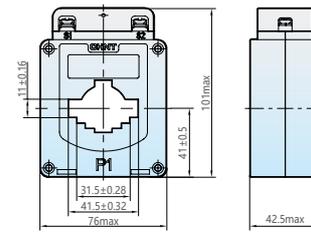
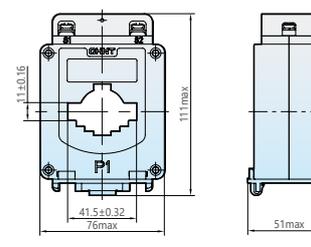
3 正常工作条件和安装条件

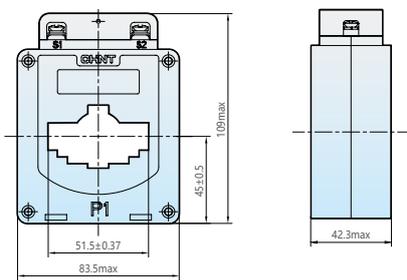
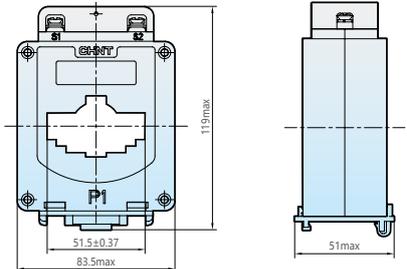
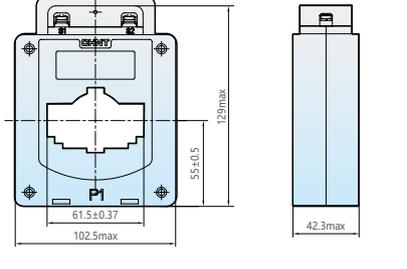
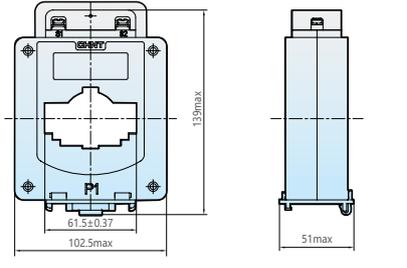
- 3.1 互感器为户内型，使用环境为 -5°C~40°C，24h 内测得的相对湿度平均值不超过 95%，24h 内的水蒸气压强平均值不超过 2.2kPa，一个月内的相对湿度平均值不超过 90%，一个月内的水蒸气压强平均值不超过 1.8kPa。
- 3.2 环境空气中无灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸气或盐的污染。
- 3.3 互感器可水平或垂直安装，母排安装时，附件螺钉安装扭紧力矩不大于 1.5N·m，二次接线端子螺钉安装扭紧力矩不大于 2.0N·m。
- 3.4 互感器也可通过安装底座与 DIN 导轨安装，安装时确保安装底座与 DIN 导轨配合紧密。
- 3.5 互感器安装牢固且无摇动或冲击振动，安装地点的海拔不超过 1000m。

4 主要技术参数及外形安装尺寸

| | 壳架等级 | 电流比 | 额定输出 (VA) | | | | | 穿心匝数 | 外形及安装尺寸 |
|---|------|--------|-----------|-------|-------|--------|--------|------|---|
| | | | 1 级 | 0.5 级 | 0.2 级 | 0.5S 级 | 0.2S 级 | | |
|   NXLH-1 30 型 | 30 型 | 30/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 |  图1 NXLH-1 30 型  图2 NXLH-1 30D 型 |
| | | 40/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 | |
| | | 50/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3 | |
| | | 75/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2 | |
| | | 75/5A | 2.5 | - | - | - | - | 1 | |
| | | 100/5A | 2.5 | - | - | - | - | 1 | |
| | | 100/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2 | |
| | | 150/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 200/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 250/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 300/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 400/5A | 5 | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 500/5A | 5 | 5 | - | - | - | 1 | |
| | | 600/5A | 5、10 | 5、10 | - | - | - | 1 | |

续上表

| | 壳架等级 | 电流比 | 额定输出 (VA) | | | | | 穿心匝数 | 外形及安装尺寸 |
|--|------|--------|-----------|-------|------|-------|-------|------|---|
| | | | 1级 | 0.5级 | 0.2级 | 0.5S级 | 0.2S级 | | |
|  NXHL-1 32型 | 32型 | 30/5A | 5 | 2.5、5 | 5 | 5 | 5 | 5 |  图3 NXHL-1 32型 |
| | | 40/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | | 50/5A | 5 | 2.5、5 | 5 | 5 | 5 | 3 | |
| | | 50/5A | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 75/5A | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 75/5A | 5 | 2.5、5 | 5 | 5 | 5 | 2 | |
| | | 100/5A | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 |  图4 NXHL-1 32D型 |
| | | 100/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 2 | |
| | | 150/5A | 5 | 2.5、5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 200/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 250/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 300/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| 400/5A | 5、10 | 5、10 | 5 | 5 | 5 | 1 | | | |
|  NXHL-1 40型 | 40型 | 30/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 |  图5 NXHL-1 40型 |
| | | 40/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 | |
| | | 50/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3 | |
| | | 75/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2 | |
| | | 75/5A | 2.5 | - | - | - | - | 1 | |
| | | 100/5A | 2.5 | 2.5 | - | - | - | 1 | |
| | | 100/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 2.5 | 2 |  图6 NXHL-1 40D型 |
| | | 150/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 200/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 2.5 | 1 | |
| | | 250/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 300/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 400/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 500/5A | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 600/5A | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| 750/5A | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | | | |
| 800/5A | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | | | |

| | 壳架等级 | 电流比 | 额定输出 (VA) | | | | 穿心匝数 | 外形及安装尺寸 |
|--|------|---------|-----------|-------|--------|---|------|--|
| | | | 0.5 级 | 0.2 级 | 0.5S 级 | 0.2S 级 | | |
|  NXLH-1 50 型 | 50 型 | 150/5A | 2.5 | 2.5 | 2.5 | - | 1 |  图7 NXLH-1 50 型 |
| | | 200/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 250/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 300/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 400/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 500/5A | 10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 600/5A | 10 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 750/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 800/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 1000/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 1200/5A | 20 | 20 | 20 | 5 | 1 | |
| 1500/5A | 20 | 20 | 20 | 10 | 1 |  图8 NXLH-1 50D 型 | | |
|  NXLH-1 60 型 | 60 型 | 200/5A | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 |  图9 NXLH-1 60 型 |
| | | 250/5A | 5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 1 | |
| | | 300/5A | 5 | 5 | 5 | 2.5 | 1 | |
| | | 400/5A | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | |
| | | 500/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 600/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 750/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 800/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 1000/5A | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | |
| | | 1200/5A | 20 | 20 | 20 | 5 | 1 | |
| | | 1500/5A | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 | |
| 2000/5A | 20 | 20 | 20 | 20 | 1 |  图10 NXLH-1 60 型 | | |

5 安装示意图

图11 底板安装示意图

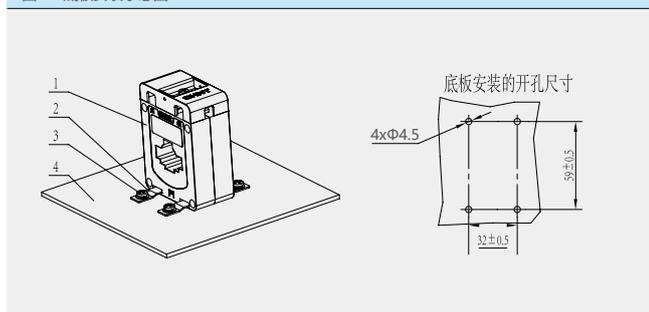


图12 母排安装示意图

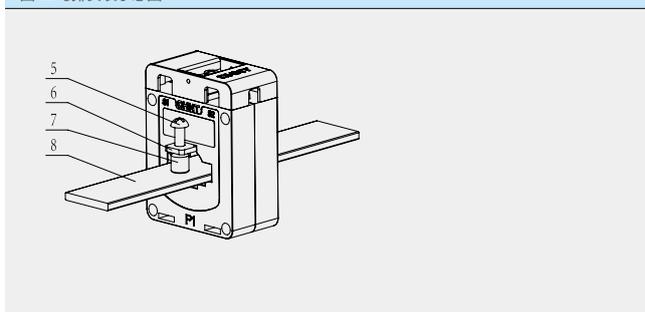


图13 DIN 导轨安装示意图

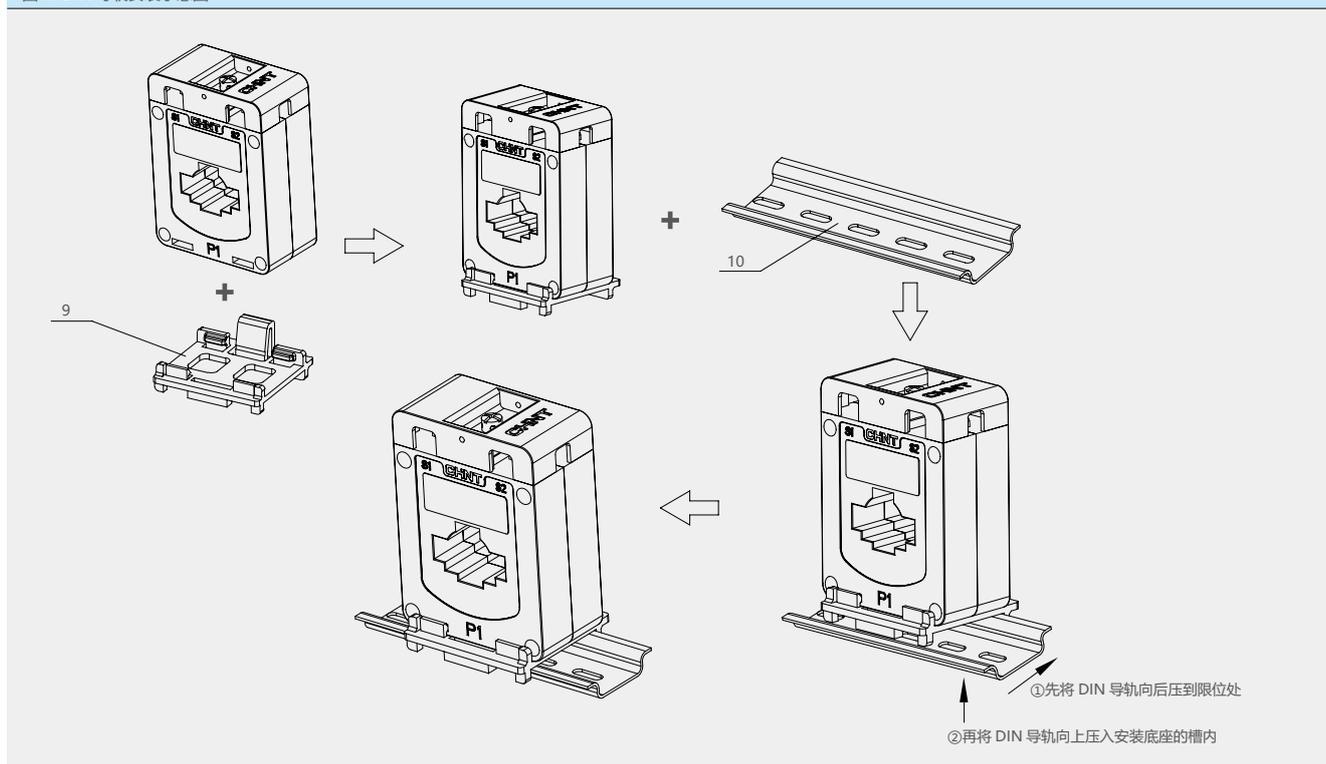


表2

| 型号 | 项目 | 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 | 螺钉M5x30 | 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 | DIN 导轨 | - | 用户自备 |

注 :D 型电流互感器只具有导轨安装底座, 不配其它附件。

6 订货须知

- 6.1 产品名称: 电流互感器;
- 6.2 产品型号: NXLH-1 30 型;
- 6.3 电流比:300/5A;
- 6.4 额定输出:5VA/3.75VA;
- 6.5 准确级:0.5 级;
- 6.6 穿心匝数:1 匝;
- 6.7 额定频率:50Hz。