

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。

2023E916-33

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℃~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。
- 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，附件螺钉安装扭矩力矩不大于 1.5N·m，二次接线端子螺钉安装扭矩力矩不大于2.0N·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晃动或冲击振动，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℃~40℃ 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。

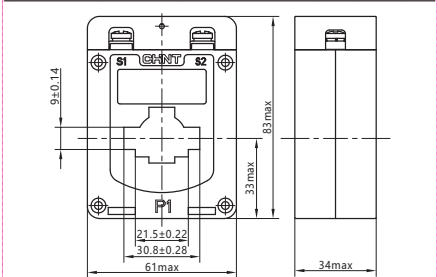


图1 NXLH-1 30型外形及安装尺寸

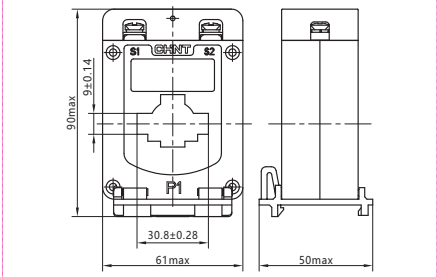


图2 NXLH-1 30D型外形及安装尺寸

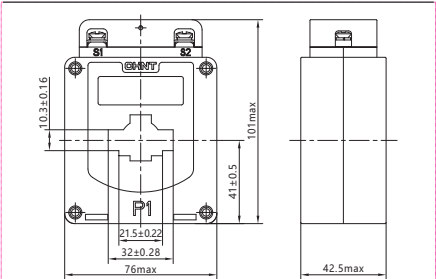


图3 NXLH-1 32型 外形及安装尺寸

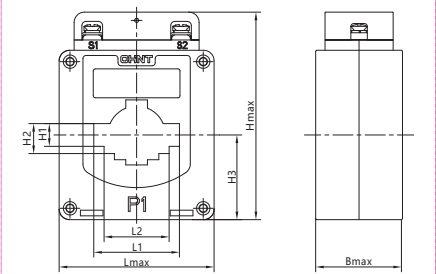


图4 NXLH-1 40型、50型、60型、80型、100型 外形及安装尺寸

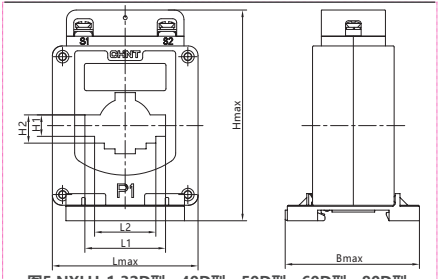


图5 NXLH-1 32D型、40D型、50D型、60D型、80D型、100D型 外形及安装尺寸

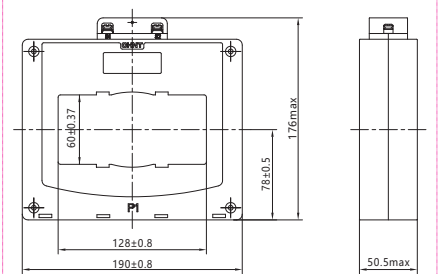


图6 NXLH-1 120型 外形及安装尺寸

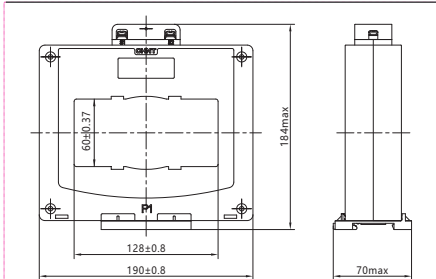


图7 NXLH-1 120D型 外形及安装尺寸

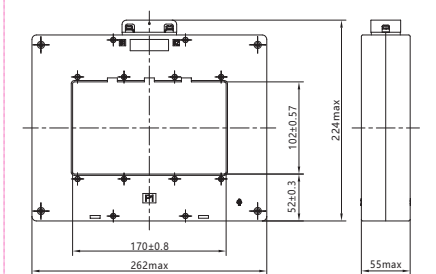


图8 NXLH-1 170型 外形及安装尺寸

表2 NXLH系列外形及安装尺寸									
型号规格	Lmax	Bmax	Hmax	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	-	

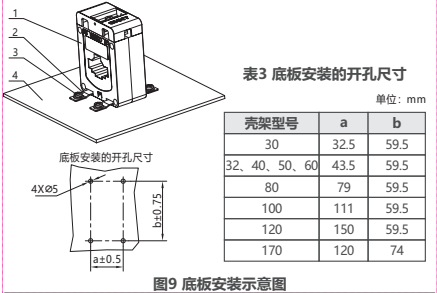


图9 底座安装示意图

