



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，设备最高电压 1.2kV，负荷功率因数 0.8，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 TH35 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

NXLH	-	1	□	□型
↑		↑	↑	↑
产品代号		额定电压	壳架型号	安装方式
NXLH: 系列电流互感器		1: 1kV	30、32、40、50、60、80、 100、120、170	D: 导轨安装; 无代号: 底板或母排安装

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℃~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。
- 3.2 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TH35 导轨安装，安装时确保安装底座与导轨配合紧密。
- 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




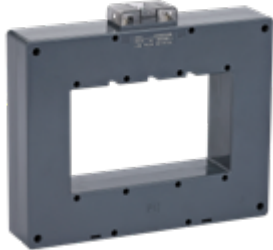
	壳架等级	电流比	额定输出 (VA)					穿心匝数
			1 级	0.5 级	0.2 级	0.5S 级	0.2S 级	
 NXLH-1 30 型	30 型	30/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	5
		40/5A	5	5	2.5	2.5	2.5	5
		50/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	3
		75/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	2
		75/5A	2.5	-	-	-	-	1
		100/5A	2.5	-	-	-	-	1
		100/5A	5	5	2.5	2.5	2.5	2
		150/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	1
		200/5A	5	5	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	10	10	-	-	-	1
 NXLH-1 32 型	32 型	30/5A	5	2.5、5*	5	5	5	5
		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
		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

注：带“*”号的额定输出为特殊定制产品。

续上表

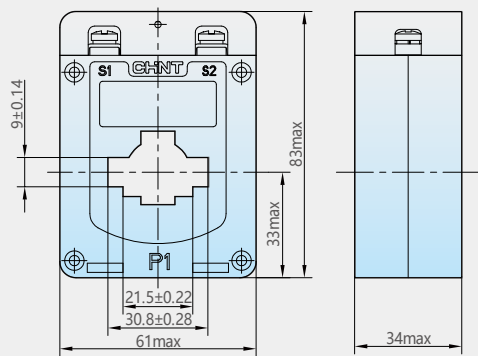
	壳架等级	电流比	额定输出 (VA)					穿心匝数
			1 级	0.5 级	0.2 级	0.5S 级	0.2S 级	
 NXLH-1 40 型	40 型	30/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	5
		40/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	5
		50/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	3
		75/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	2
		75/5A	2.5					1
		100/5A	2.5	2.5				1
		100/5A	5	5	5	5	2.5	2
		150/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	1
		200/5A	5	5	5	5	2.5	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
 NXLH-1 50 型	50 型	150/5A	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	5	5	5	1
		400/5A	5	5	5	5	5	1
		500/5A	10	10	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
		1000/5A	10	10	10	10	5	1
		1200/5A	20	20	20	20	5	1
		1500/5A	20	20	20	20	10	1
 NXLH-1 60 型	60 型	200/5A	5	2.5	2.5	2.5	2.5	1
		250/5A	5	5	2.5	2.5	2.5	1
		300/5A	5	5	5	5	2.5	1
		400/5A	5	5	5	5	5	1
		500/5A	10	10	10	10	5	1
		600/5A	10	10	10	10	5	1
		750/5A	10	10	10	10	5	1
		800/5A	10	10	10	10	5	1
		1000/5A	10	10	10	10	5	1
		1200/5A	20	20	20	20	5	1
		1500/5A	20	20	20	20	10	1
		2000/5A	20	20	20	20	10	1

续上表

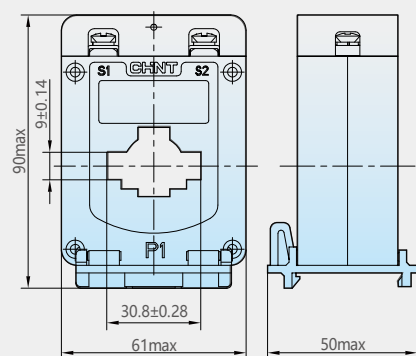
	壳架等级	电流比	额定输出 (VA)					穿心匝数
			1 级	0.5 级	0.2 级	0.5S 级	0.2S 级	
 NXLH-1 80 型	80 型	300/5A	5	5	2.5	2.5	2.5	1
		400/5A	5	5	2.5	2.5	2.5	1
		500/5A	10	10	5	5	5	1
		600/5A	10	10	5	5	5	1
		750/5A	10	10	10	10	5	1
		800/5A	10	10	10	10	5	1
		1000/5A	10	10	10	10	5	1
		1200/5A	20	20	20	20	5	1
		1500/5A	20	20	20	20	10	1
		2000/5A	20	20	20	20	10	1
		2500/5A	30	30	30	30	10	1
 NXLH-1 100 型	100 型	600/5A	10	10	5	5	5	1
		750/5A	10	10	10	10	5	1
		800/5A	10	10	10	10	5	1
		1000/5A	10	10	10	10	5	1
		1200/5A	20	20	20	20	5	1
		1500/5A	20	20	20	20	10	1
		2000/5A	20	20	20	20	10	1
		2500/5A	30	30	30	30	10	1
		3000/5A	30	30	30	30	10	1
 NXLH-1 120 型	120 型	1000/5A	10	10	10	10	5	1
		1200/5A	20	20	20	20	5	1
		1500/5A	20	20	20	20	10	1
		2000/5A	20	20	20	20	10	1
		2500/5A	30	30	30	30	10	1
		3000/5A	30	30	30	30	10	1
		4000/5A	30	30	30	30	10	1
		5000/5A	30	30	30	30	10	1
 NXLH-1 170 型	170 型	3000/5A	30	30	20	20	10	1
		4000/5A	30	30	20	20	10	1
		5000/5A	30	30	20	20	10	1

5 外形及安装尺寸

图1 NXLH-1 30 型外形及安装尺寸

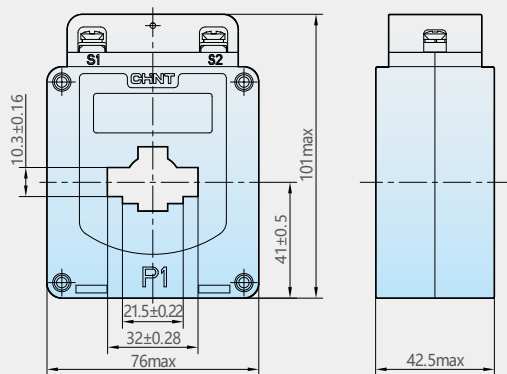


NXLH-1 30 型外形及安装尺寸

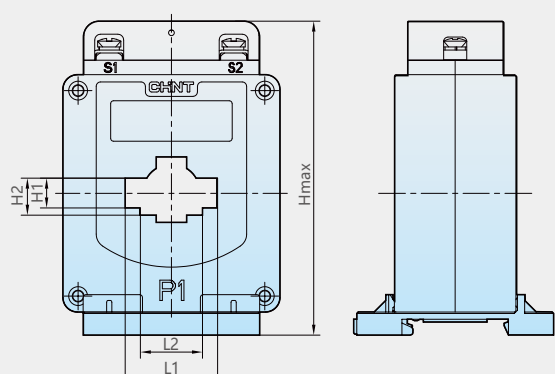


NXLH-1 30D 型外形及安装尺寸

图2 NXLH-1 32 型外形及安装尺寸

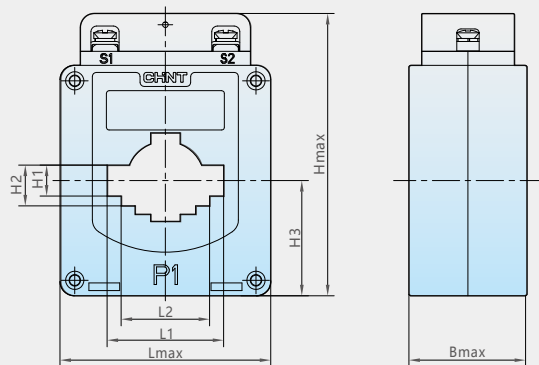


NXLH-1 32 型 外形及安装尺寸

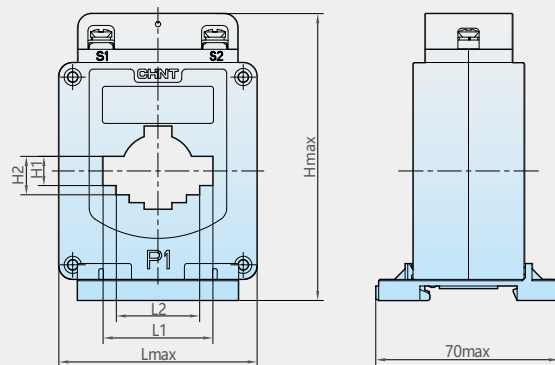


NXLH-1 32D 型 外形及安装尺寸

图3 NXLH-1 40 型、50 型、60 型、80 型、100 型 外形及安装尺寸

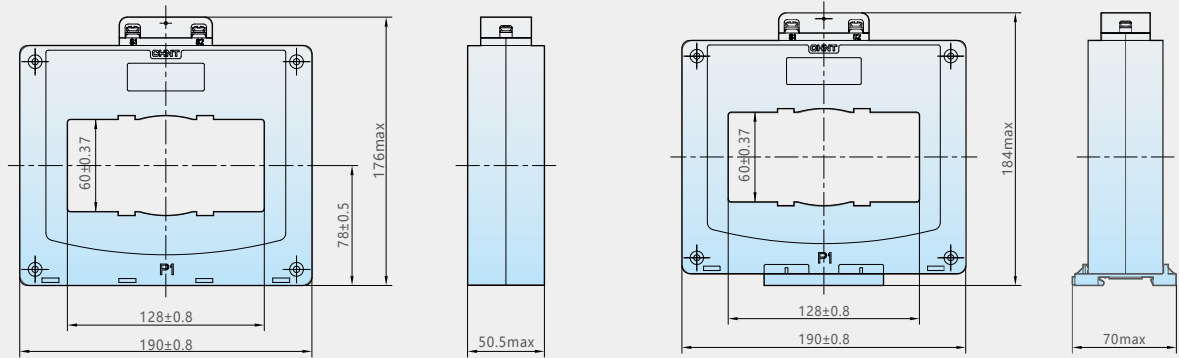


NXLH-1 40 型、50 型、60 型、80 型、100 型 外形及安装尺寸



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

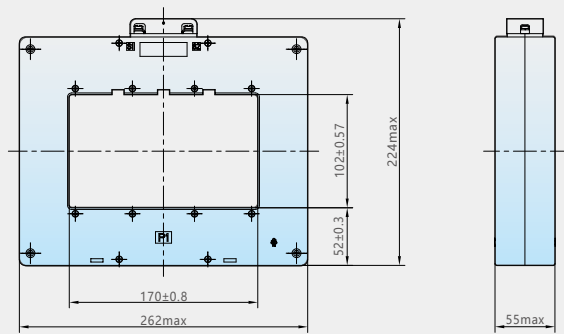
图4 NXLH-1 120 型外形及安装尺寸



NXLH-1 120 型外形及安装尺寸

NXLH-1 120D 型外形及安装尺寸

图5 NXLH-1 170 型外形及安装尺寸



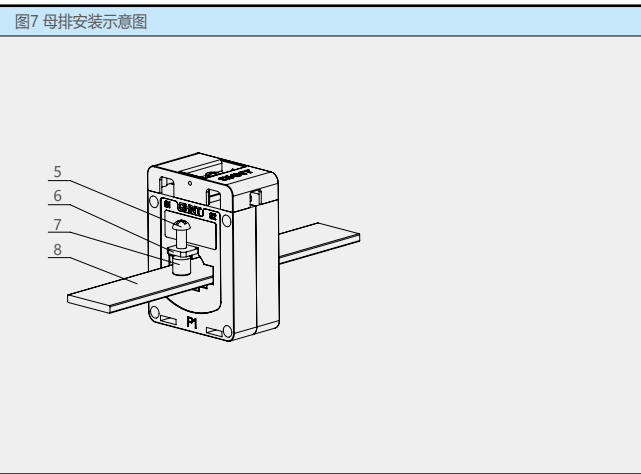
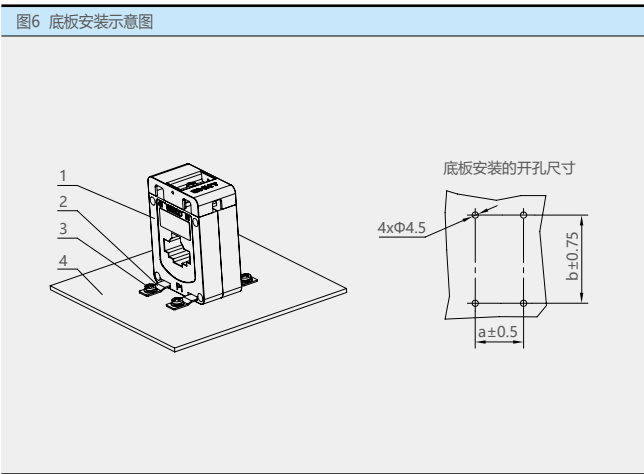
NXLH-1 170 型外形及安装尺寸

NXLH 系列外形及安装尺寸

表1

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

6 安装示意图



单位: mm 表2

壳架型号	a	b
30	32.5	59.5
32、40、50、60	43.5	59.5
80	79	59.5
100	111	59.5
120	150	59.5
170	120	74

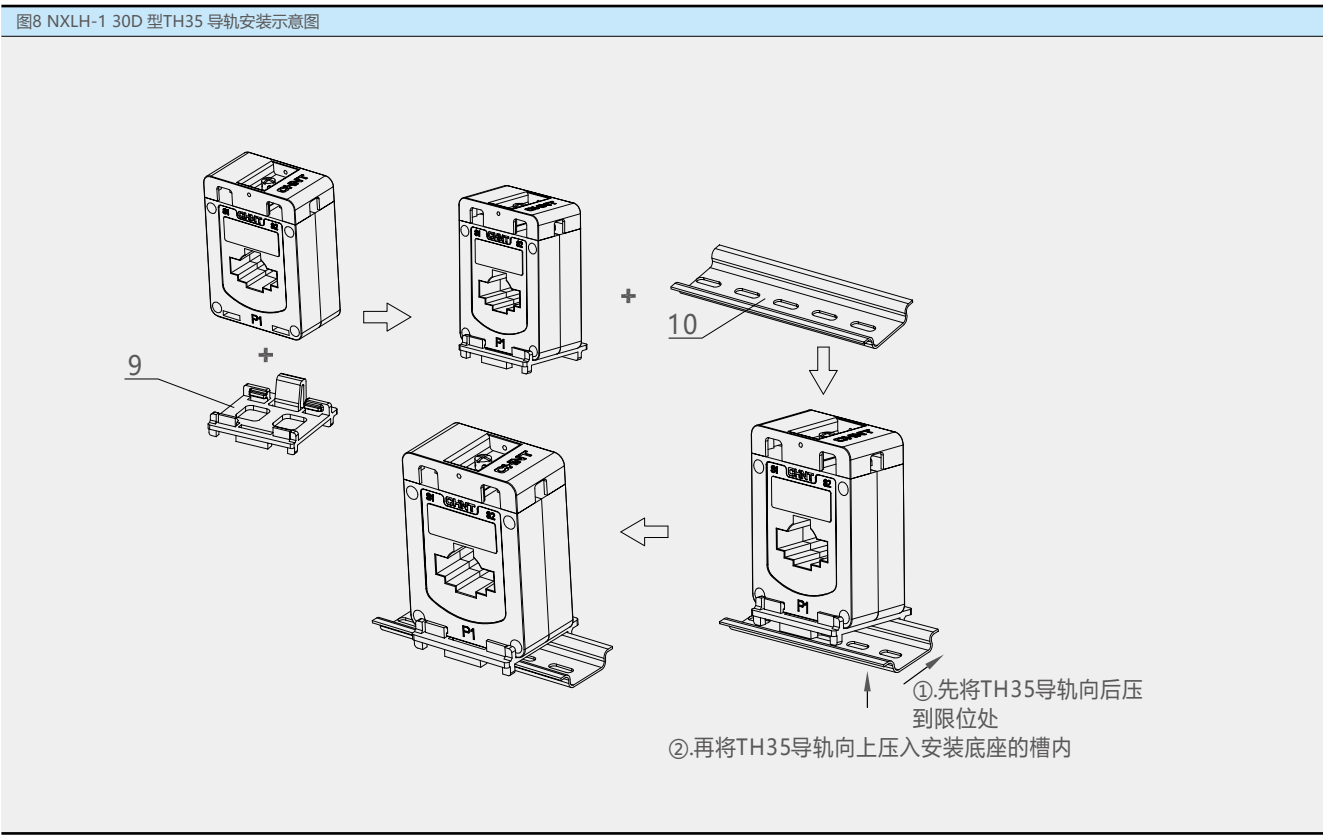


图9 NX LH-1 32D 型、40D 型、50D 型、60D 型、80D 型、100D 型、120D 型TH35 导轨安装示意图

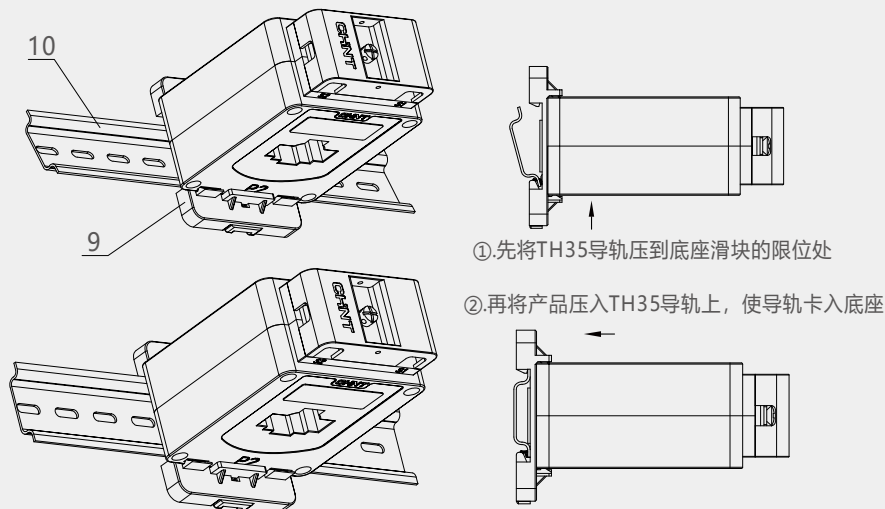


表3

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	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。

7 产品选型订货须知

- 7.1 产品名称: 电流互感器
- 7.2 产品型号: NX LH-1 30 型
- 7.3 电流比:300/5A
- 7.4 额定输出:5VA/3.75VA
- 7.5 准确级:0.5 级
- 7.6 穿心匝数:1 匝
- 7.7 额定频率:50Hz