



LKB1-□ 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，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- 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 为避免事故危险，产品的安装固定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。



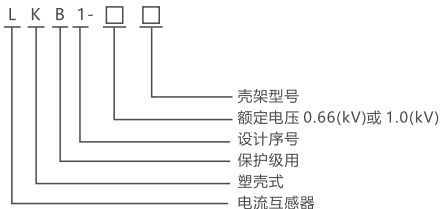
通用警告标志：

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

LKB1-□电流互感器适用于测量线路中过载电流或短路电流用，当线路出现超过5倍以上额定电流时，电流互感器可给出过载电流信号，供测量监控仪器或设备进行分析，是低压电路中作继电保护用的主要部件。

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 环境空气中无明显灰尘、烟、腐蚀性气体、蒸气或盐的污染。

3.2 安装条件

产品可水平或垂直安装，水平方向安装扭紧力矩不大于1.5N·m，垂直方向安装扭紧力矩不大于2.0N·m，安装牢固且无显著摇动和冲击振动。安装地点的海拔不超过1000m。

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℃~40℃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 互感器主要技术参数

序号	项目	参数
1	额定一次电流 A	600~5000
2	额定二次电流 A	5、1
3	准确级	5P、10P
4	额定输出容量 VA	5、10、15、20

5 结构特征与工作原理

互感器壳体采用聚碳酸酯（PC）材料，铁心采用硅钢片材料卷制，二次绕组采用绝缘耐热等级相对应的电磁线绕制。

根据电磁感应原理将一次侧大电流转换成二次侧小电流，以便于交流电路中作继电保护用。

6 外形与安装尺寸

互感器的外形与安装尺寸见表2及图1。

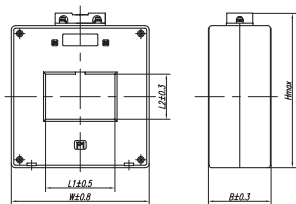


图1 互感器外形及安装尺寸
表2 互感器外形及安装尺寸

单位: mm

型号规格	电流比	L1	L2	W	B	H
LKB1-□ 80II	600/5A~2500/5A	83	54	165	75	185
LKB1-□ 100II	800/5A~3000/5A	103	56	190	75	185
LKB1-□ 130II	1000/5A~5000/5A	135	82	225	90	230

7 安装调试与操作使用

7.1 互感器的安装场所及方式符合第3条规定及图2。

7.2 安装前检查产品是否完好, 附件是否齐全。

7.3 核对铭牌参数是否符合选择要求。

7.4 互感器的绕组极性规定为减极性。当一次电流从一次绕组的P1端流入时, 二次电流从二次绕组的S1端流出。

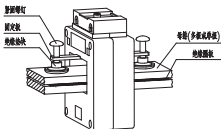


图2 互感器安装示意图

8 维护、保养、贮存期注意事项

8.1 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。

8.2 本设备贮存时必须做到防潮、防霉。如出现此类现象必须经专业人员维护，方可投入使用。

9 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
互感器运行有噪音	产品安装不牢固。	1、紧固安装螺栓。 2、定期确认安装紧固情况。
注：设备维护或排除故障时应在线路断电的情况下进行。		

10 质保期与环境保护及其他法律规定

10.1 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。

10.2 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。

11 订货须知

11.1 产品名称：电流互感器

11.2 产品型号：LKB1-0.66 80II

11.3 电流比：600/5A

11.4 额定输出：10VA

11.5 准确级：5P10级

11.6 穿心匝数：1匝

11.7 频率：50Hz

CHINT 正泰

合格证

型号：LKB1-□

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

LKB1-□
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



“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。