

## 安全警示

- 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。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- 严禁玩耍产品或包装物。
- 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 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。
- 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按说明书的要求进行。
- 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

## 1 主要用途与适用范围

LKB1-0.66电流互感器（以下称互感器）适用于低压线路的交流电路中与继电保护装置配合，在线路发生短路等故障时，向继电装置提供信号切断故障电路，保护电力系统的安全。

## 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°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。

3.1.2 互感器的安装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

01

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，安装牢固且无显著摆动和冲击振动。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°C~40°C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	600~4000
2	额定二次电流 A	5、1
3	准确度等级	5P、10P、
4	额定输出容量 VA	5、10、20、30

## 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2。

02

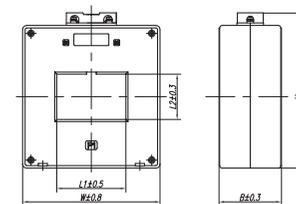


图1 互感器外形及安装尺寸

表2 互感器外形及安装尺寸

型号规格	电磁比	L1	L2	W	B	H
LKB1-0.66 80□	600/5A~2500/5A	83	54	165	75	185
LKB1-0.66 100□	800/5A~3000/5A	103	54	190	75	185

## 7 安装调试与操作使用

- 互感器的安装场所及方式符合第3条规定及图2。
- 安装前检查产品是否完好，附件是否齐全。
- 核对铭牌参数是否符合选择要求。

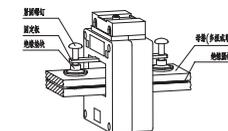


图2 互感器安装示意图

03

## 8 维护、保养、贮存期注意事项

- 产品在运输过程中切勿受潮、挤压或跌落。
- 本产品贮存时必须做到防潮、防霉。如出现此类现象必须由专业人员维护，确定产品性能后，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 在遵守正常贮存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：

- 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 产品超过质保期。
- 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

订购时必须注明产品的型号规格、电流比、准确度、可通过母排最大宽度、数量。

如有特殊要求时，可与厂家协商订做。

04

CHINT 正泰

合格证

型号：LKB1-0.66

名称：电流互感器

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 20840.2，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.

05

CHINT  
正泰电器

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  
欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com



“CHINT”、“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。



2018年12月版

CHINT 正泰

LKB1-0.66  
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：  
ISO9001、ISO14001、OHSAS18001

符合标准：  
GB/T 20840.2