

零序电流互感器



ZDOY
中电欧亚

北京中电欧亚科技有限公司

[公司简介/The company introduces]

北京中电欧亚科技有限公司是北京市科委认证的
高新技术企业，位于北京市海淀区中关村上地信息产
业基地是科技部孵化器的重点单位。作为一家新型的
专业电力企业，中电欧亚主要以技术开发、新技术产
品设计、生产、推广为主，是从事电力系统一次及二
次自动化产品设计、生产的专业化公司。

中电欧亚以高、新技术为核心，依托海淀区的高
新科技环境，与几大院校和电力研究机构建立了良好
的合作基础，具备了专业的产品设计、生产能力，并
拥有一批专业的技术人才，均为仪表、自动控制、电
子工程、机电工程等学科的专业人才，自主研发的多
项产品获得荣誉，并申报了多项国家专利。中电欧亚取得了国际 ISO9001 质量管理体系认证。



公司主要产品有数字化故障指示器、智能超声波驱鸟器、新型防雷过电压保护器、避雷器、故
障指示器、零序电流互感器、小电流接地选线装置、智能配电自动化系统--故障定位系统、防雷支
柱绝缘子等。

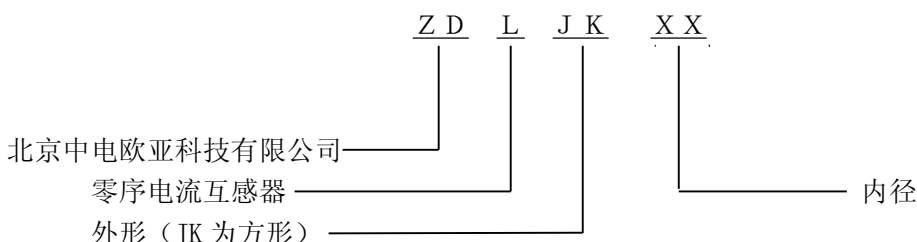
目前，中电欧亚的销售网已广布北京、天津、河北、山西、内蒙古自治区、辽宁、吉林、黑龙
江、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西壮族自治区、
海南、重庆、四川、贵州、云南、西藏自治区、陕西、甘肃、青海、宁夏回族自治区、新疆等省
市，产品已被广泛应用在全国电网中，并得到了客户良好的反馈。

为客户提供专业的解决方案和“准确、及时、有效、周到”的技术服务是中电欧亚的一贯追求。
我们本着“开拓创新，创造一流专业品牌”的企业远景，为用户提供“高性能的产品”为目标，坚
持“质量至高、诚信至上”的宗旨，在现代化管理中不断的变革创新与发展壮大。在激烈的市场竞
争中，公司全体员工满怀信心，我们相信，北京中电欧亚在中国电力领域一定能够开拓出更广阔的
天空！愿我们携手发展，共创美好未来！

1. 概述

零序电流互感器在电力系统产生零序接地电流时与继电保护装置或信号配合使用，使装置元件动作，实现保护或监控。ZD-LJK 系列零序电流互感器是电缆型，采用 ABS 工程塑料外壳、树脂浇注成全密封；使用绝缘油制冷切割工艺，有效避免了互感器在长期使用过程中的锈蚀。绝缘性能好，外形美观。具有灵敏度高、线性度好、运行可靠、安装方便等特点。其性能优于一般的零序电流互感器，使用范围广泛，不仅适用于电磁型继电保护，还能适用于电子和微机保护装置。用户可根据系统的运行方式，中性点有效接地或中性点非有效接地的不同，选用相适应的零序电流互感器。

2. 型号说明



3. 主要数据

- 环境温度：-10℃~60℃ 日平均气温不超过+40℃
- 海拔高度≤1000m（高原使用时特殊定货）
- 相对湿度≤85%
- 电压 0.38~66KV
- 电网频率 50Hz
- 同名端，一次由互感器正面“L₁”侧穿入，二次为“K₁”

4. 安装

开口式互感器不受电缆敷设与否的限制，具体方法如下：

- (1) 拆下互感器“K₁’”、“K₂’”的联接压片。
- (2) 将互感器顶部两个内六角螺栓松开拆下，互感器便分为两部分。
- (3) 把互感器套在电缆上，将接触面擦干净，薄薄涂上一层防锈油，对好互感器两部分后拧上内六角螺栓（两侧的紧固螺丝），互感器两部分要对齐以免影响性能。

(4) 将联接片固定在“ K_1' ”、“ K_2' ”上。

(5) 内孔 $>120\text{mm}$ 的互感器如水平安装时请加非导磁支架。

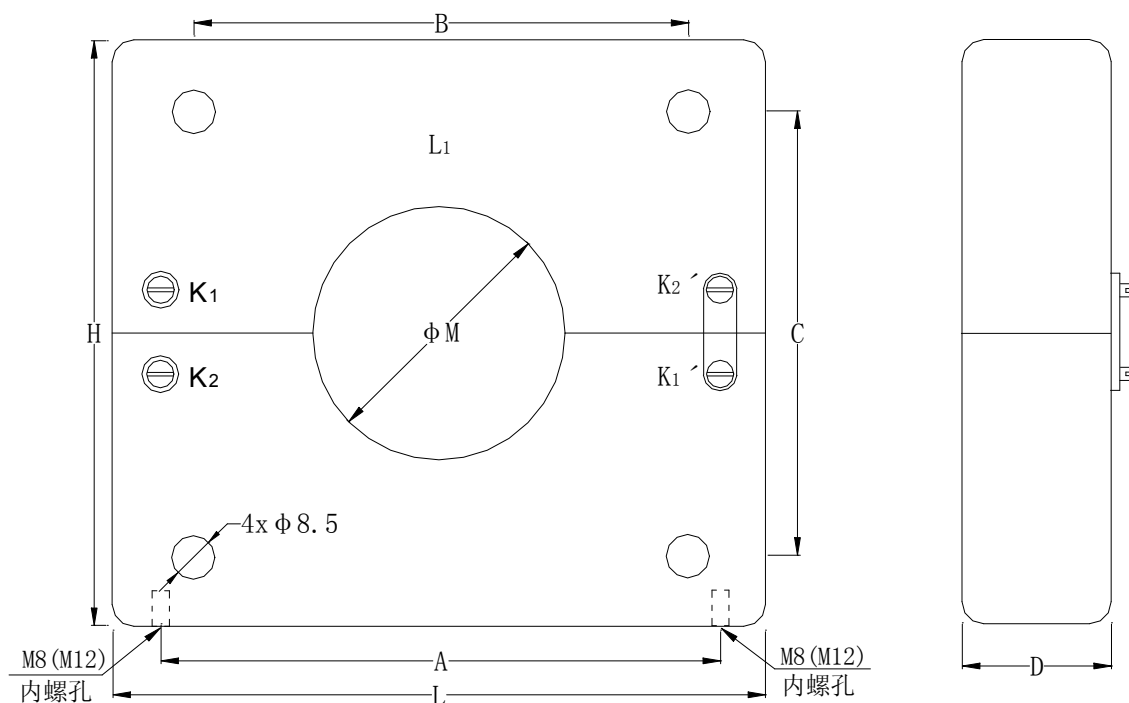
5. 定货说明

- 产品型号
- 一次零序电流，二次零序电流
- 二次负荷容量或负载
- 内孔直径
- 保护装置对零序电流互感器的要求（如果有）

6. 定制

由于电力系统快速发展，对互感器的要求在不断提高，我公司可根据用户的特殊要求，生产各种线性度好、准确度高的零序电流互感器。

7. ZD-LJK 系列零序电流互感器的外形、安装尺寸及技术参数



ZD-LJK 系列零序电流互感器 外形

ZD-LJK 系列的安装尺寸及技术参数如下：

型号	一次零序电流 (A)	可选变比	外形尺寸 (mm)		重量 (Kg)
ZD-LJK100	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	100	5.5
			L	216	
			H	187	
			D	54	
			A	193	
			B	158	
			C	138	
			地脚	M8	
ZD-LJK120	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	120	7
			L	236	
			H	205	
			D	59	
			A	213	
			B	173	
			C	154	
			地脚	M8	
ZD-LJK140	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	140	12.5
			L	300	
			H	268	
			D	81	
			A	270	
			B	217	
			C	179	
			地脚	M12	
ZD-LJK160	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	160	13
			L	300	
			H	268	
			D	81	
			A	270	
			B	217	
			C	179	
			地脚	M12	
ZD-LJK180	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	180	13.5
			L	300	
			H	268	
			D	81	
			A	270	
			B	217	
			C	179	

			地脚	M12	
ZD-LJK200	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	200	20.5
			L	386	
			H	344	
			D	82	
			A	355	
			B	279	
			C	238	
			地脚	M12	
ZD-LJK240	1~100	20:1~100:1 75:5~500:5	Φ	240	21
			L	386	
			H	344	
			D	82	
			A	355	
			B	279	
			C	238	
			地脚	M12	

8. 电缆、互感器配合参考表如下:

CT 规格	Φ 80	Φ 100	Φ 120	Φ 140
电缆截面 (mm ²)	3×50 及以下	3×70 3×95	3×120 3×150 3×185	2×(3×150) 3×240 3×300
CT 规格	Φ 160	Φ 180	Φ 200	Φ 240
电缆截面 (mm ²)	2×(3×185)	2×(3×240)	3×(3×185)	3×(3×240) 2×(3×300) 4×(3×185)

重要提示

感谢您使用本公司的产品，为了安全、正确、高效地使用本装置，请您务必注意以下重要提示：

请您仔细阅读本说明书，并按照说明书的规定整定、测试和操作。

为了防止装置损坏，严禁带电插拔装置各插件、触摸印制电路板上的芯片和器件。

请使用合格的测试仪器和设备对装置进行实验和检测。

装置如出现异常和需要维修，请及时与本公司服务热线联系。

版本号：V1.0

出版日期：2012-4-1

注：本公司保留对此说明书修改的权利。如果产品与说明书有不符之处，请你及时与我公司联系，我们将为您提供相应的服务。

详细信息请登录公司网站：www.zdoy.com