

# LJ-1零序电流互感器

产品名称	LJ-1零序电流互感器
公司名称	乐清市冷氏电气有限公司
价格	23.00/台
规格参数	品牌:冷氏电气18606640271 型号:LJ-1 0.5:5 10 15
公司地址	浙江省乐清市向阳工业区
联系电话	086-57727867910 18606640271

## 产品详情

### lj-1,lj-2,lj-4零序电流互感器

#### lj-1,lj-2,lj-4零序电流互感器简介

lj-1,lj-2,lj-4零序电流互感器导磁材料采用经退火处理的环型铁芯;得以在一次零序电流一但达到整定电流,二次准确输出电流供继电器动作,以达到保护的目的。

#### lj-1,lj-2,lj-4型零序电流互感器概述

lj-1,lj-2,lj-4零序电流互感器为户内型产品,供接地电流系统中发电机、同期调相机或电动机的接地保护用。与本型电流互感器连用的继电器为dd-11/0.2型,当保护范围内有接地故障时,故障电流通过电缆在互感器二次回路中产生零序电流使继电器动作。

lj-1,lj-2,lj-4零序电流互感器变比参数	配套继电器型号	继电器线圈连接方式	继电器刻度值(ma)
	dj11/0.2	并接	100

#### 原理概述

零序电流保护具体应用可在三相线路上各装一个电流互感器(ct),或让三相导线一起穿过一零序ct,也

可在中性线n上安装一个零序ct，利用这些 c.t来检测三相的电流矢量和，即零序电流 $i_0$ ， $i_a+i_b+i_c=i_0$ ，当线路上所接的三相负荷完全平衡时（无接地故障，且不考虑线路、电器设备的泄漏电流）， $i_0=0$ ；当线路上所接的三相负荷不平衡，则 $i_0=i_n$ ，此时的零序电流为不平衡电流 $i_n$ ；当某一相发生接地故障时，必然产生一个单相接地故障电

流 $i_d$ ，此时检测到的零序电流 $i_0=i_n+i_d$ ，是三相不平衡电流与单相接地电流的矢量和。对于零序电流保护的零序ct安装，一定要符合有关工艺标准。对于it接地系统，由于发生单相接地故障时，接地电流不仅可能沿着发生故障电缆的导体表面流回，而且也可能沿着非故障电缆的导体表面流回，故安装时必须将电缆头经零序ct接地，这样才能保证故障相和非故障相的电容电流通过接地点，即能防止区外故障时保护装置误动作，又能保证故障时装置可靠动作。对于it接地系统，一般采用在中性线n上安装零序ct，对在低压侧母排的零序ct必须安装于中性线n与工作接地点（或重复接地）之间的母排上。如零序ct安装于配电屏的n线母排上，由于配电屏金属外壳一般直接与接地极相联，当母线发生接地短路时，产生的故障电流 $i_d$ 将沿着配电屏金属外壳 接地线 变压器中性点流动，而不经零序ct，达不到所要求实现的保护功能，这一点在现场施工时很容易疏忽。