

全国热卖电缆型故障指示器EKL-2

产品名称	全国热卖电缆型故障指示器EKL-2
公司名称	广州旭旺电力科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省广州市花都区广塘商业街21号
联系电话	020-29825533 18620508838

产品详情

1、前言

EKL-2电缆型短路故障指示器是安装在电力电缆配电线路上、箱变、环网柜、分支箱中，用于指示故障电流流通的装置。一旦线路发生短路故障，巡线人员可借助指示器上的红色报警显示，迅速确定故障区段，分支及故障点。彻底改变过去盲目巡线，分段合闸试送电查找故障的落后做法，极大的提高工作效率，缩短停电时间，有效地提高供电可靠性和经济效益。

2、设计原理

EKL-2电缆型短路故障指示器是6-110KV线路用来检测短路故障点的装置。是利用线路出现短路故障时电流正突变及线路停电来检测故障点。当线路正常时，绿灯闪烁。

如图二当线路出现短路故障时，短路故障指示器感应到故障电流，则指示器的红灯闪烁。如下图所示，根据2#线B相指示器2、5、8和3#线C相指示器3、6、9红灯闪烁，而11、12指示器绿灯闪烁，即可迅速确定故障为D点。指示器复位时间12小时。

图二、6-110KV短路故障指示器原理图

3、动作判据

- (1) $I_t \geq 700A$ I_t 为突变量电流起动值
- (2) $\frac{dI}{dt} \geq 0.5I_0$ $\frac{dI}{dt}$ 为电流变化率 I_0 为短路前线路电流
- (3) $I \leq I_0$ I 为线路故障后电流
- (4) $T \leq 0.06S$ T 为电流突变时间

应用范围

EKL-2型应用于6 - 110KV的分接箱、环网柜、箱变等电缆系统中。

5、技术特点

- 1) 动作准确，抗干扰能力强：信号不受线路、励磁涌流、高次谐波、电流波动，尤其是电缆分布电容旁路的影响。
- 2) 故障段查找简单：指示器直接安装在配电线路上，通过相邻两个指示器动作与否可以很方便的找到故障段。2) 自动/手动复位：指示器按照出厂设定的复位时间在动作后由故障状态自动返回正常位置；也可以按用户需要进行手动复位。
- 3) 装卸操作简单：无需专用安装工具可带电装卸指示器。

6、安装方法

步骤一：原始状态；

步骤二：将壳体与金属件分开；

步骤三：将螺杆拧开；

步骤四：将金属件卡在电缆上；

步骤五：将壳体与金属件卡在一起；

步骤六：将螺杆拧紧，使指示器固定在电缆上。