

EKL5接地及短路故障指示器

产品名称	EKL5接地及短路故障指示器
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

一、概述

接地及短路故障指示器专为电网供电系统自动监控而设计的检测装置，适用于35KV(含)以下高压开关设备及变配电系统。主要用于检测、指示、传递故障信号和发送远程指示报警，同时还具备记忆和恢复功能。使维护人员能精确判别故障发生的区间，提高故障分析的能力，以便迅速排除故障，缩小停电区域，缩短停电时间。对确保电网安全运行，提高电网供电质量起着重要作用。主要安装在高压开关柜、环网柜、电缆分接箱等电器设备的馈出回路及变配电系统中。

二、功能特点：

- 1、LED双色灯显示：正常自检绿灯闪烁；故障状态红灯闪烁。
- 2、提供485通讯接口，从而实现联网功能。
- 3、短路电流报警指示：当线路电流达到或超过短路电流的整定值时（可根据用户要求在出厂前进行整定），短路传感器发出报警信号通过光纤传输到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。

4、接地报警指示：当接地线路中电流达到或超过接地电流启动报警值时（可根据用户要求在出厂前进行整定），接地传感器发出报警信号传到主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号，同时可将信号发送到主控系统。

5、自动复位系统：当指示器发出报警信号后，如果无人工复位，则指示器将在设定的复位时间内自动复位。

6、人工复位：当指示器产生报警后，可通过按下指示器主机面板上的清除按钮进行解除报警进行人工复位。

7、测试：本系统可通过面板上的清除按钮进行自检工作，以检测本机的功能。连续按下面板上的清除按钮2秒钟，本机进入自检状态，所有面板上的指示灯闪亮，输出继电器吸合，说明工作状态正常（注：绿灯闪烁8秒后自动停止）。

8、自动化：指示器产生指示报警信号后，可将报警信号输出远传。也可接收远方的复位信号，对指示器进行远方复位操作。

三、显示原理

短路部分原理根据短路现象；在短路瞬间电流正突变、保护动作停电作为动作依据。

接地部分检测线路零序电流作为判断依据，显示方式是通过面板上的指示灯来完成的。当电缆系统出现故障时，如果面板上的接地指示灯亮，表明电缆系统发生了接地故障；如果面板上的某两相短路指示灯亮，表明这两相发生了短路故障。

四、技术指标：

短路故障启动值： 150A 可选，出厂设定为800A

接地故障启动值： 3A~2000A 可选，出厂设定为20A

适用导线线径： 25mm² d 400mm²

动作复位时间： 12小时或按要求整定

使用环境温度： -40°C T +75°C

工作电源： 锂电池3.6V（使用寿命5年以上）；带外部电源输入端口

静态功耗： 10uA

五、外形尺寸及端子接线图

主机尺寸为：97*50*64mm

开口尺寸为：92（公差：±0.5）*44（公差：±0.5）

具体的接线如下图所示。端子1和2为电源输入端（注：6-10V），端子3和4为RS485接线端，端子5和6为远方复位端，端子7、8和9为报警输出端。