

# 面板型故障指示器 XW-EKL3

产品名称	面板型故障指示器 XW-EKL3
公司名称	浙江旭旺电力科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市花都区新华镇广塘商业街21号旭旺工业大厦三层
联系电话	020-36851655-601/29825511 13711299566

## 产品详情

### 一、产品分类、显示方式、型号及安装

名称 显示方式 型号 功能 安装固定方式 面板型故障指示器 指示灯显示 XW-EKL 总线接地、单相短路检测 卡环固定、皮带抱箍  
安装位置 电力系统、油田、化工、钢厂和铁路等电缆系统的配电设备中

二、基本原理 短路原理:当线路出现短路故障时，短路传感器感应到故障电流，同时将这一信号转换为数据信号发送给主机，则主机面板上的两相短路故障指示灯亮，显示故障所发生的线路。 接地原理：接地部分以检测线路零序电流作为判断依据，当系统出现接地故障时，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。

三、主要功能 1. 短路报警指示：当线路发生短路故障，电流达到或超过短路电流的整定值时，短路传感器发出报警信号，通过光纤传输给主机，主机接收到此信号后，产生相应的报警指示信号。 2. 接地报警指示：当线路发生接地故障时接地电流达到或超过接地电流的整定值时，接地传感器发出报警信号中，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。 3. 低压报警指示：主机采用电池供电，当电池电压低于正常工作电压时，将产生电压报警指示，以提醒工作人员更换电池。 4. 自动复位：当指示器发出报警信号后，如果无人工进行复位，到整定的时间后，指示器可自动进行复位。 5. 人工复位：当指示器产生报警后，可通过触发指示器主机面板上的“复位/测试”按钮解除报警。 6. 自动化：指示器产生相应的报警指示信号后，可将报警信号输出远传。指示器也可接收远方的复位信号，对指示器进行远程复位操作。 7. 测试：指示器可进行自检工作。

四、安装 面板型故障指示器主要有主机和短路（接地）电流传感器两大部分组成。主机外形尺寸为长×宽×高=93×43×80mm，控制柜上主机安装开口尺寸为长×宽=91.5mm×43.5mm。指示器主机安装在配电柜的前面板上，接地或短路传感器安装在被检测的线路上，传感器和主机通过光纤连接。  
安装步骤： 一、主机与电流传感器的安装：主机安装在配电柜的前面板上；短路电流传感器安装在环网供电线路的A、B、C三相上，必须紧固地套接在被检测的线路上；接地电流传感器安装在已分开的剥去屏蔽的三相电缆总线上。 二、主机与电流传感器的接线连接：在主机背面可见一组16位的端子

排，是用以检测故障的电流传感器数据输出信号与主机连接的接口。具体安装步骤如下：1. 将对应A相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的6和7号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的5号位上。2. 将对应B相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的9和10号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的8号位上。3. 将对应C相短路电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的12和13号位上，另一条黑色的线接在接口端子排的11位上。4. 将对应接地电流传感器的两条红色数据线分别连接到接口端子排的15和16位上，其余一条黑色的线接在接口端子排的14位上。

五、技术参数 1. 短路电流报警：160A误差 $\pm 10\%$ ；出厂设定为800A，短路延时20mS

2. 接地电流报警：8A~2000A误差 $\pm 10\%$ 出厂设定为10A，接地延时20mS

3. 工作电源：CR123A锂电池3.0V（有效期不小于8年）4. 整机待机电流：5 $\mu$ A

5. 自动复位时间：6h~48h(出厂整定为12h) 6. 指示器防护等级：主机IP40；传感器IP65

7. 远传继电器：230/VAC - 0.5A30V/DC - 1A 8. 短路电流传感器最大承受电流：20KA 4S

9. 工作环境：-40 ~ +75；10. 相对湿度：95%；防水、防酸、防盐雾

11. 使用范围：20kV以下等级的系统中

## 六、订购需知

请提供以下参数：1. 短路报警电流的启动值 2. 接地报警电流的启动值 3. 自动复位时间

4. 光纤长度