

# EKL4 面板型线路故障指示器

产品名称	EKL4 面板型线路故障指示器
公司名称	徐州康特电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:康特电气 型号:EKL4 分类:普通型（型号过多，具体联系）
公司地址	徐州市郭庄公路绿地世纪城一期15#-16#间商铺-1-125
联系电话	0577-61786566 15558712616

## 产品详情

短路接地故障指示器分为A和B两种型号，B型具有信号远传功能。是在消化、吸收国内外同类先进产品基础上，为城乡电网环网配电系统设计的一种自动化监测专用装置。在环网配电系统中，特别是在大量使用环网负荷开关（Ring Main Unit）的系统中，如果下一级配电网系统中发生了线路短路或接地故障时，上一级的供电系统必须在规定的时间内进行分断，以防止发生重大事故。在分断保护发生后，会造成隶属于此级网络的系统全部停电。通过使用本产品，可以快速准确地指示出发生故障的部分，大大节省了查找故障部分的时间，减少停电时间和停电范围，提高供电可靠性。

### 工作原理

当供电线路有短路或接地故障发生时，短路或接地电流产生的电磁场变化，使固定在电缆上的传感器中测量线圈产生脉冲信号，当脉冲信号的值的大小达到或超过设定的故障电流值时，故障指示器会自动记忆故障状态，故障指示灯闪烁发出故障指示，同时通过远程报警接口，将故障信号传递给监控中心，工作人员通过故障指示信号能够迅速准确地找到线路故障位置，及时排除故障，恢复电网供电。

### 主要功能

1短路故障报警指示：短路故障传感器安装于单相电缆上，时刻监测供电线路中电流变化，当其值达到或超过短路电流动作报警设定值时（此值可根据用户要求出厂前整定），短路故障传感器发出报警信号，通过光纤将此信号发送到指示器主机，相应短路故障指示灯闪烁，发出报警指示。

2接地故障报警指示：接地故障传感器安装于三相电缆分叉处的非屏蔽部分上，检测三相电缆的零序电流值，当其值达到或超过接地电流动作报警设定值时（此值可根据用户要求出厂前整定），接地故障传感器发出报警信号，通过光纤将此信号传输到指示器主机，接地故障指示灯闪烁，发出报警指示。

3电池低电量报警指示（B型有此功能）：当指示器主机内部电池电压降低至2.5V时，产生报警信号，以提示检修人员更换电池，此报警信号可持续约两个月。另备有外部供电接口，可采用外接电源（B型端子

12 “—” .9 “+” ,A型端子8 “+” .9 “—” AC/DC5V-10V )。

4故障电流值可调：有两种传感器，1.电流固定式（需要出厂前整定）2.电流可调式（共有4档400A.600A.800A.1000A可根据线路实际使用电流设定一个报警动作值）

5远程报警及复位：当线路发生故障后，指示器发出相应报警信号的同时，配合配网自动化（FTU）设备工作，还可将故障报警信号传输给远程监控中心，可进行远程手动复位操作。

6自动复位：当指示器发出报警信号后，在设定的自动复位时间内，若无人工进行复位，指示器可自动进行复位。

7测试和复位：当指示器发出报警信号后，按动指示器主机面板上的“复位/测试”按钮，可清楚报警状态。在非报警状态下，按住指示器主机面板上的“复位/测试”按钮保持3秒，面板上所有指示灯闪烁10次，B型有继电器工作声，说明指示器处于正常工作状态。

### 主要技术指标

短路动作电流：400-1500A可选（精度 $\pm 10\%$ ）  
延时20-300ms可选由用户在订货时确定（默认出厂整定值为800A.20ms）

接地动作电流：5-50A可选（精度 $\pm 10\%$ ）  
延时20-300ms可选由用户在订货时确定（默认出厂整定值为15A.20ms）

短路传感器卡线直径：电缆外径 32mm（其他规格另行定制）

接地传感器卡线直径：电缆外径 120mm（其他规格另行定制）

工作环境范围：-40 -75 相对湿度 95%RH 防水 防酸 防盐雾

工作电源：锂电池供电或AC/DC（5V-10V） $\pm 15\%$

远程信号接点容量：AC220V/1A

远程信号接点复位方式：手动按钮复位/自动复位

自动复位时间：1-48小时可选（精度 $\pm 5\%$ ）由用户在订货时确定（默认出厂整定值12小时）

指示器外形尺寸：97×48×79mm

面板上开孔尺寸：91.5mm（公差： $\pm 0.3$ ）×43mm（公差： $\pm 0.3$ ）

传感器光纤长度：3m（4根）（其他规格另行定制）

适用于中压35KV以下等级系统中

### 标准配置

指示器主机.....1台

短路故障传感器.....3只

接地故障传感器.....1只

信号光纤.....4根

#### 注意事项

1. 指示器主机必须安装在高压区之外
2. 指示器主机与传感器之间的光纤连接安装必须紧固，以防止光纤的松动或脱落而造成指示器不能正常工作。
3. 指示器主机和光纤连接安装完毕再放入电池使指示器复位重新启动。