故障指示器 EKL5测温型故障指示器 电缆测温型短路接地故障指示器

产品名称	故障指示器 EKL5测温型故障指示器 电缆测温型短路接地故障指示器
公司名称	江苏炬华电气设备有限公司
价格	400.00/套
规格参数	产品:测温型故障指示器 型号:EKL5 温度报警预设:60℃
公司地址	泉山区欣欣路18号-C12号
联系电话	13196817797

产品详情

一、概述

EKL5 型故障指示器是配套安装在配电网络系统中的环网开关柜、电缆分支箱、箱变上，用于指示相应电缆区段的短路、单相接地、电缆头超温故障的一种实时监测装置。

二、故障检测装置组成

三、主要功能

1. 短路报警指示：短路传感器在工作中检测线路的电流，当线路发生短路故障且符合短路的判断条件时，发出报警信号。

2. 接地报警指示：接地传感器在工作中检测线路的零序电流，当线路发生接地故障且接地故障电流超过报警电流整定值时，发出报警信号。

3. 超温报警指示：温度传感器在工作中检测临近电缆头电缆温度，在很短的时间内通过光纤传输到主机，当电缆温度达到或超过报警温度整定值时，主机发出报警信号，闭合接点。

4. 温度电流显示：二合一传感器在工作中监测监测点温度与电流，在一定的频率下通过光纤传输到主机，主机接收到此信号后，在液晶屏上显示数据。（通过操作▲、▼按键进行上下翻查看各相电流与温度）。（电流显示可选功能）

5.二 遥 通 信 ：指示器产生短路、接地指示报警信号后，可通过 RS485
通信电缆输出远传故障状态；无故障时，线路的负荷电流及监测点的温度通过 RS485

电缆定时上报给上位机。（可选功能）

四、安装步骤

五、主机尺寸

主机外形：长×宽×深 96×49×85mm

安装开口：长 92+0.5mm 宽 43+0.5mm

六、操作

1. 测试：需要自检，按下面板上“ 复位/测试 ”按钮并保持 1
秒，本机进入自检状态，面板上的所有指示灯闪亮，表明整机工作状态正常，整个过程 10
秒后自动结束或者再按下“ 复位/测试 ”按钮可以结束自检过程，恢复正常状态。

2. 清除报警：当线路发生故障时指示器产生报警信号，故障处理完毕后应清除报警，可通过触发指示器主机面板上的“ 复位/测试 ”按钮解除报警。按下面板上“ 复位/测试 ”按钮且小于 1
秒，本机进入复位状态,所有继电器复位,清除报警状态，设备在 3
秒内不接受任何操作,以明确复位操作被执行.

3. 液晶唤醒：当液晶在休眠状态，可按任意键唤醒液晶使之显示电流与温度。当 30S
内没有任何操作，液晶显示屏会自动进入休眠状态。

4. 查看数据：当主机处于休眠状态/报警已发生状态时，短按▲键进入显示 A,B,C
相的实时温度。然后通过▲键，▼键切换显示 A,B,C 各相的温度。最左边的指示灯显示当前是哪一相。

5. 指示说明：当主机处于休眠状态/报警已发生状态时，短按▼键进入显示 A,B,C
相发生短路报警时的温度。然后通过▲键，▼键切换显示 A,B,C
各相的温度。最左边的指示灯显示当前是哪一相。

6.查看故障峰值：当相传感器的温度超过超温门限时，对应的超温指示灯闪烁，并在液晶屏上显示 A,B,C
哪路超温报警

7.设置超温定值：设定范围：20-80°C。当主机处于任何状态下，长按▼键进入超温门限的设置模式，单位为°C。然后通过▲键，▼键增加和减少超温门限，单位为°C。如果超温门限调整好后再长按▼键保存设置值。如果时间调整好后短按 Reset/Test 键，退出设置模式进入显示 A,B,C
相的实时温度模式，同时不保存设置值。

8.复位时间的调整：当主机处于任何状态下，长按▲键进入复位周期的设置模式，单位为小时。然后通过▲键，▼键增加和减少复位周期时间，单位为小时。如果时间调整好后再长按▲键保存设置值。如果时间调整好后短按 Reset/Test 键，退出设置模式进入显示 A,B,C 相的实时温度模式，同时不保存设置值。

注：当主机处于任何状态下，长按 Reset/Test
进入测试模式，所有指示灯闪烁，液晶屏全显示，继电器闭合。长按 Reset/Test
退出测试模式进入显示实时温度模式，测试期间其他按键无效。

七．RS485 通信定义说明

1、通信协议：使用 RS485 协议（9600 波特率，8 位数据位，无效验位，1 位停止位）.

2、通信防误码：所要上报的数据，通过 RS485 接口连续发送 3 次，提高通信质量；

3、设备地址：每只主机的通信地址与生产编号相对应；

4、通信数据定义：数据有三种上传模式（故障突发上传、周期上传、查询上传）（DL101 协议的简化帧格

式）

注意：通讯联调时，请于厂家索要报文格式

八、技术参数

1. 短路报警：50-1000A（出厂可设）误差±5%；出厂设定为： 800 A

2. 短路过流响应时间：0.03-5S（出厂可设）；出厂设定为： 0.2 S

3. 接地报警：10-100A（出厂可设）误差±10%；出厂设定为： 20 A

4. 接地过流响应时间：0.03-5S（出厂可设）；出厂设定为： 0.2 S

5. 超温报警：20-80℃（现场可设）误差±1℃；出厂设定为： 80 ℃

6. 自动复位时间：7S-48h（出厂可设）; 出厂设定为： 8 h

7. 整机待机电流：≤ 5 μ A

8. 指示器防护等级：主机 IP40；传感器 IP65

9. 短路接地远传继电器：230V/AC-0.1A 30V/DC-1A

10. 超温跳闸干接点容量：230V/AC-0.1A 30V/DC-1A

11. 超温报警：继电器输出 3 个周期（每个周期 2S，置位 750mS，复位 1250mS）

12. 短路电流传感器最大承受电流：31.5KA　S

13. 工作环境：-25℃～+75℃；相对温度：≤95%；防水、防酸、防盐雾

14. 使用范围：20kV 以下等级的系统中