

# 测温型电缆故障指示器

产品名称	测温型电缆故障指示器
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、简介

XW-EKL5.1测温型电缆网故障指示器适用于35kV以下（含）中性点不接地或者经消弧线圈接地系统的电缆（或地埋）线路，检测分相电缆线路的短路和接地故障，并通过本地闪灯指示及远程故障报警指示。整套指示器由三个相序故障指示器、一个零序故障器和一个面板指示器组成。XW-EKL5.1具有二遥测量数据远传功能，并且具有相序电缆温度采集和就地显示功能，配合远程通讯单元，实现二遥远程测量和故障告警信息远传，电缆温度测量信息远传，结合主站能实现电缆线路故障的快速定位和电缆的温度监测。

该新一代测温型电缆网二遥故障指示器集广州旭旺电力科技有限公司多年电力自动化领域研发、生产经验。采用了先进低功耗塑料光纤通讯技术、软磁材料技术、低功耗技术，满足智能配电网技术发展的扩展性，解决了传统故障指示器全生命周期管理问题。

### 二、产品工作原理及功能特点

#### 2.1 短路故障判据

线路带电并持续30秒钟以上：负荷电流 10A ；

过流保护定值启动：0~700A/0~9.99S（出厂默认500A）；

电流突变 200A（出厂默认值）；

在一定时间内线路停电：负荷电流 5A ；

## 2.2 接地故障判据

零序电流大于50A（定值可设）；

## 2.3 遥测及参数

遥测范围最大800A；

遥测上报间隔可设（出厂默认1分钟）；

## 2.4 温度和电流测量及显示功能

温度测量范围：-40 ~ +85 ；电流测量范围：10-800A;

温度测量精度：±1 ；电流测量精度：误差 10%

面板显示功能：按下前面板“Reset/Test”按钮4秒钟后，数码管依次显示当前温度值和电流值；TA代表A相温度、TB代表B相温度、TC代表C相温度、TN代表零序连接；IA代表A相电流、IB代表B相电流，IC代表C相电流值、IN代表零序电流值。

## 2.5 故障告警及防误动功能

短路故障判据：采用速断、过流检测法或者自适应负荷电流的过流突变法。

防误动：防空载合闸、大电流波动、瞬时故障、上电涌流误动等；

故障指示器具有本地告警指示功能，三个LED指示灯在有故障情况下，闪烁指示故障，正常时熄灭；

## 2.6 自动复归

现场长按面板指示器“Reset/Test”按钮2秒钟即可清除故障报警状态；

出厂默认值：8小时（1分钟~48小时可设）；

无告警状态时，长按下“Reset/Test”按钮2秒，L3点亮后，其它指示灯会间隔5S同时闪烁3次，告警继电器先闭合然后断开，以此判断主机是否正常工作 and 电池电量是否正常。

故障指示器（传感器）复归方法：拧开故障指示器上复归螺帽，见光一秒后即可复归；复归后拧紧螺帽防止出现露光现象。

## 2.7 告警功能

面板本地LED闪烁告警指示，对应L1/L2/L3/接地分别指示相应短路故障及接地故障；

任何相应短路或接地发生时，告警继电器输出闭合，复归时间或按下Reset/Test按钮后断开。

传感器具备报警显示功能，出现故障后需手动打开复规端口，光见1秒后即可复规。

## 2.8 通讯功能

故障指示器具备与面板指示器通信功能，实时上传线路电流、温度、故障等信息；

面板支持与DTU或故障指示器通讯终端通过RS-485通讯，最多可以支持16个面板（间隔）；

现场施工完毕后，可就地检查光纤通讯可靠性；

### 三、外形尺寸及开孔尺寸

外形尺寸：长\*宽\*高：97mm\*49mm\*78mm；

开孔尺寸：92mm(公差:+0.3)X44mm(公差:+0.3)；

### 四、技术参数

1. 线路电压： 35kV

2. 负荷电流：1~800A

3. 最大接地阻抗：500

4. 最大短路电流：25kA/

5. 环境温度：-25 ~ 70

6. 可动作次数： 5000次

7. 防护等级：IP65

### 五、结构及安装说明

显示器基本参数：

外形尺寸：长\*宽\*高：97mm\*49mm\*78mm;

开孔尺寸：92mm(公差:+0.3)X44mm(公差:+0.3);