

广东好的测温型故障指示器EKL-5.1供应商

产品名称	广东好的测温型故障指示器EKL-5.1供应商
公司名称	广州旭旺电力科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:旭旺 型号:EKL5.1 温度测量精度:±1
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

xw-ekl5.1测温型故障指示器说明书 注意事项： I 装置安装调试前请仔细阅读本说明书
I 装置的安装、调试和维护的人员必须经过相关专业的培训 I 运输或存储不当会对设备造成损害

目 录 一、

简介	1
二、 产品工作原理及功能特点.....	1 2.1
短路故障判据.....	1 2.2
接地故障判据.....	1 2.3
遥测及参数.....	1 2.4
温度测量及显示功能.....	1 2.5
故障告警及防误动功能.....	1 2.6
自动复归.....	1 2.7
告警功能.....	1 2.8
通讯功能.....	1 三、
技术参数.....	2 四、
结构及安装说明.....	2 五、
安装流程.....	3 6.1
安装面板指示器.....	3 6.2
安装故障指示器.....	3 六、
拆卸流程.....	3

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

I 线路带电并持续30秒钟以上：负荷电流 10a；

I 过流保护定值启动：0~700a/0~9.99s（出厂默认500a）；I 电流突变 200a（出厂默认值）；

I 在一定时间内线路停电：负荷电流 5a；2.2 接地故障判据 I 零序电流大于50a（定值可设）；

2.3 遥测及参数 I 遥测范围最大800a；I 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 I 温度测量范围：-40~+85；电流测量范围：10-800a；

I 温度测量精度： ± 1 ；电流测量精度：误差 10% I 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

I 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。

I 防误动：防空载合闸、大电流波动、瞬时故障、上电涌流误动等；

I 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 I 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；

I 出厂默认值：8小时（1分钟~48小时可设）；I 无告警状态时，长按下“reset/test”按钮2秒，I3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。I 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

I 面板本地led闪烁告警指示，对应I1/I2/I3/接地分别指示相应短路故障及接地故障；

I 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。

I 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

I 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；

I 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）；

I 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

I 外形尺寸：长*宽*高：97mm*49mm*78mm；I 开孔尺寸：92mm(公差:+0.3)x44mm(公差:+0.3)；

四、技术参数 I 1. 线路电压：35kv I 2. 负荷电流：1~800a I 3. 最大接地阻抗：500

I 4. 最大短路电流：25ka I 5. 环境温度：-25~70 I 6. 可动作次数：5000次

I 7. 防护等级：ip65 五、结构及安装说明 \varnothing 显示器基本参数：

I 外形尺寸：长*宽*高：97mm*49mm*78mm；I 开孔尺寸：92mm(公差:+0.3)x44mm(公差:+0.3)；故障指示器安装件见（图1），零序故障指示器安装见（图2）。面板指示器前面板丝印及后盖结构见（图3）。

图1 图2 安装流程 5.1 安装面板指示器

1) 对于绝缘电缆线路，建议停电安装，或者穿绝缘靴和绝缘手套带电安装；

2) 安装面板指示器。把面板指示器卡、吸附或螺钉固定与开关柜相应位置；3) 将本地光纤按相分别插入面板指示器I1、I2、I3、n光纤插口处（黄、绿、红、黑分别表示：a、b、c、零序），另一端连接故障指示器“发送”光纤端口；4) 设置rs-485通讯十六进制id，对应前面板“模块id”的4个拨开开关，全off的时候地址为0，1拨到on地址为1，2拨到on地址为2，3拨到on地址为4，1，2均拨到on地址为3，依次类推，全部为on时地址为15；5) 连接告警继电器到对应通讯机或dtu的遥信输入；

6) 用双绞线串联所有rs-485通讯线，注意按照rs-485布线规则；

7) 连接外部5v电源到面板电源输入端子。注意正负极 5.2 安装故障指示器 1) 安装a、b

、c相序故障指示器，将导磁夹片和固定弹簧撑开，导线沿胶面方向紧贴测温黑点，将用两边的固定弹簧压紧导线，同时保证两个导磁夹片在安装后闭合。告警指示灯向柜门方向，光纤向着故障指示器方向；

2) 安装零序故障指示器，将电缆紧贴故障指示器胶面，通过固定卡口将导磁圆环固定于故障指示器，紧线压片向着电缆，旋紧紧线螺杆。告警指示灯向柜门方向，光纤向着故障指示器方向；3) 安装光纤指示线。把从面板引出的光纤线（黄、绿、红、黑分别表示：a、b、c、零序），按相类别分别插入a、b、c、零序故障指示器的发送端口上；注意：安装过程需要注意光纤用专用切割刀切割平整，另外安装完成后测试通讯可靠性，即按下面板前段“reset/test”按钮4秒I3,I2亮松开，如显示温度值，则为正常，如显示“099”则为对应项光纤连接不好；另安装后光纤不可做90度弯折，并旋紧光纤螺帽。

六、拆卸流程 1、对于绝缘电缆线路，建议停电安装，或者穿绝缘靴和绝缘手套带电安装；

2、把单芯光纤和光缆从故障指示器和面板指示器上取下；

3、对于面板指示器和故障指示器复归口，贴上防光胶布；

4、将固定螺栓按逆时针方向拧松，然后将导磁卡环从导磁轴上卸下来即可；

5、松下螺丝将面板指示器取出即可。

广州旭旺电力科技有限公司

电话：020-36851655

传真：020-36851755

网址：<http://www.gzxwdl.com/>

地址：广州市花都区广塘21号