



产品技术规范书

设备名称：架空线路接地故障定位仪

型 号：KDXL

数 量：1 台套

生产厂家：武汉凯迪正大电气有限公司



一、产品概述

KDXL 架空线路接地故障定位仪，适用于 6-35KV 小电流接地系统架空线路的接地故障定位。

故障线路停运后，由发射机向线路施加超低频高压，使故障重现，在线路沿途用绝缘杆将传感器挂在线路上，检测所施加的电流信号，并通过无线方式向手持式接收机传输数据，显示测量结果。在故障点前，电流信号持续存在，故障点后，电流信号消失。可先进行粗略分段，再精确定点，从而快速确定故障位置。

二、功能特点

- 1、适用小电流接地系统配电网，检测架空线路的金属性接地、经电弧接地、经过渡电阻接地等多种故障；
- 2、施加高压信号使故障重现，恒流信号稳定，易于检测；
- 3、超低频信号避免系统电容影响，可测故障阻值高；
- 4、发射机安全特性：高压启动闭锁功能、短路输出允许；
- 5、传感器和接收机无线信号传输，安全可靠；
- 6、发射机可使用市电或汽车电源供电，传感器和接收机干电池供电；
- 7、发射机体积小，重量轻；传感器为体积重量最小化设计，方便沿线挂接；接收机为手持式设计；
- 8、接收机采用大屏幕液晶显示器，显示线路电流波形和接地状态。

三、技术指标



- 1、定位精度：1 米
- 2、发射机输出特性：开路电压 8kV
短路电流 100mA
输出频率 1Hz
- 3、发射机电源：AC 220V 市电，可接汽车逆变器
- 4、传感器电源：3 节 7 号碱性干电池
- 5、接收机电源：6 节 5 号碱性干电池
- 6、传感器与接收机的无线通讯距离：不小于 30m

2

四、仪器成套性

序号	名称	数量	单位
1	测试仪主机	1	台
2	双测试线（黄、绿、红）	各 1	根
3	单测试线（黄）	1	根
4	单测试线（黑）	1	根
5	接地裸铜线	1	根
6	三相 AC220V 电源线	1	根
7	发射机	1	个
8	接收机	1	个
9	传感器	1	个
10	产品合格证	1	枚
11	使用说明书	1	本
12	出厂检测报告	1	份

五、服务质量要求

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。



2、售后服务

提供一年保修服务，终生维护，在质量保证期内，因产品技术问题、质量问题发生的设备故障（人为操作不当原因致使设备故障除外），凯迪正大公司（接到需方的正式通知后 72 小时内）到需方或反邮寄回免费进行维修，质保期满后的维修按照凯迪正大公司的售后服务方式进行处理，保证满足凯迪正大公司的维修需求，凯迪正大公司应对需方提出的疑难问题提供技术指导。

3、培训（双方协商）

供方免费（不含调试员差旅费）对需方人员定期进行技术培训，培训内容包括：设备的正确使用和操作、软件功能的应用、设备的日常维护和一般故障的排除等，使操作人员对设备的性能有一个全面的认识，熟练操作整套设备及软件，并能对一般故障进行处理，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

4、验收标准和方式（双方协商）

对设备的验收采取现场运行方式进行，供方派技术人员到现场进行试验、培训，保证设备运行指标合格，需方需全力配合。