



产品简介

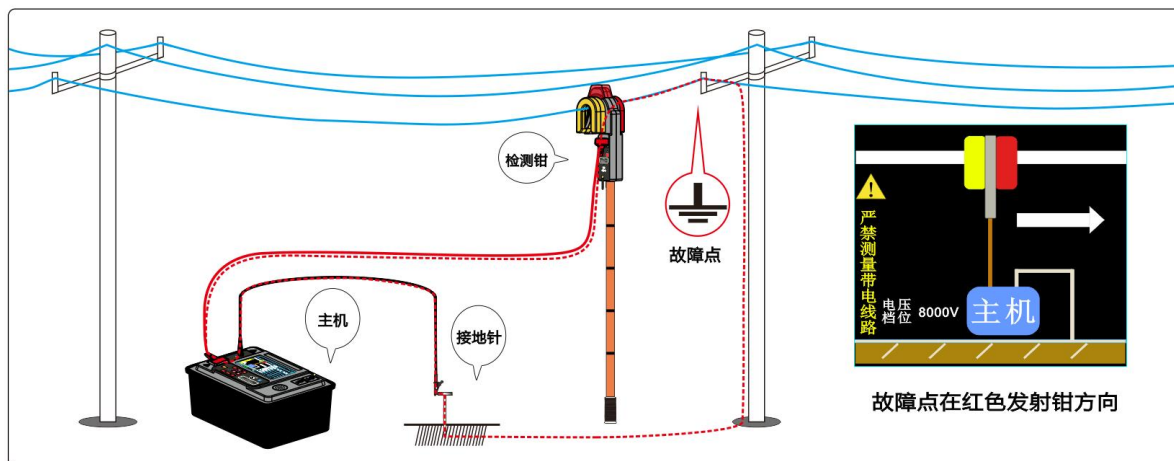
用于架空高压线路单相接地故障查巡，对接地故障点进行精确定位。准确查找架空线路的单相金属性接地、经电弧接地、经过渡电阻接地、瓷瓶击穿、避雷器击穿等隐蔽性接地故障。

产品特点

1. 创新的集成式检测钳集信号发射、采集于一体，钳形结构，挂接方便，一次挂装即可完成线路故障测试，无需分两处进行输出信号和采集信号操作，也无需断开 PT，测试便捷快速，减少了作业人员，提高工作效率。
2. 检测钳带有非接触验电器，被测线路如带电发出灯光报警，同时主机会播报语音提示，确保操作人员和设备的安全。
3. 特别适合有电缆分支的故障线路。短路检测能力强，可检测接地电阻为 $0\ \Omega$ 的直接短路故障。
4. 输出电压高达 8000V，有 8000V 及 3000V 两档选择，满足用户不同需求。
5. 大容量充电电池，充满电后可完成整条线路的巡查工作。
6. 检测速度快，挂接后数秒钟即可得到测试结果。
7. 7 寸彩屏故障指向清晰明了。
8. 语音播报功能，提示故障方向。
9. 具有蓝牙通讯功能，通讯距离可达 40m，下载 APP 后可在手机进行测试及查看测试结果，做手持接收器使用。

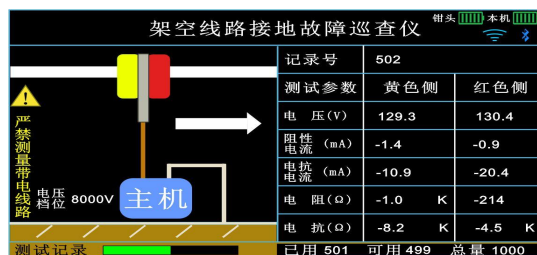
测试原理

在架空线路停运后，由主机输出低频高压信号，通过检测钳左右两侧的发射钳分别向线路施加交流电压信号，检测钳中间的高灵敏电流互感器检测两侧电流幅值、相位。电流经过主机、检测钳，流经故障线路，在接地故障点入地并通过接地针返回主机。仪器输出为高压交流信号，分布电容与故障接地电阻构成 RC 并联电路，通过检测线路两侧的电压、电流信号以及电压与电流之间的相位，判断出当前负载是容性还是感性负载，再通过比较左侧和右侧纯阻性阻抗的大小，从而确定接地故障点位于左侧还是右侧。沿线路将检测钳依次挂接在线路上，手持接收器指示出故障点的方向，以此逐渐逼近故障点。



主机测试界面

7 寸彩屏，清晰显示：故障指示方向、现场测试参数、历史测试记录、电池电量、通讯情况、操作方法。



蓝牙 APP 测试界面

具有支持安卓系统的蓝牙通讯，扫描二维码安装 APP 程序后，可在手机进行测试及查看测试结果，现场使用特别方便。



技术参数

电 源	主机：14.8V 5200mAh 锂电池；检测钳：3.7V 2600mAh 锂电池
测试方式	钳形 CT
显 示 屏	7 寸彩色 LCD，尺寸 153.8mm×85.6mm
输出电压	AC 3000V/8000V
输出电流	≤50mA
接地故障电阻	≤150k Ω
线路电抗	≤30M Ω
输出频率	50Hz
钳口尺寸	Φ36mm
验电报警	检验被测电缆线是否带电，带电发出声光报警
语音播报	有
无线通讯距离	433MHz，50m(空旷环境下)
蓝牙通讯距离	40m(空旷环境下)
数据上传	主机带有 USB 接口，上传测试数据
仪表尺寸	主机：355mm×272mm×164mm；检测钳：297mm×118mm×94mm
仪表重量	主机：约 7610g；检测钳：约 785g；总重量：约 17.4kg（含绝缘杆）
自动关机	仪器无操作 15 分钟后自动关机
电池电量	显示主机及检测钳电池电量
工作温湿度	温度：-20℃~70℃，湿度：5~90%RH
绝缘杆尺寸	约 4300mm
随机附件	主机：1 台；检测钳：1 台；高压测试线：1 根；接地线：1 根；接地针：1 个；通讯数据线：1 条；充电器：2 套；仪表箱：1 个；伸缩绝缘杆：1 根；工具包：1 件