



产品功能

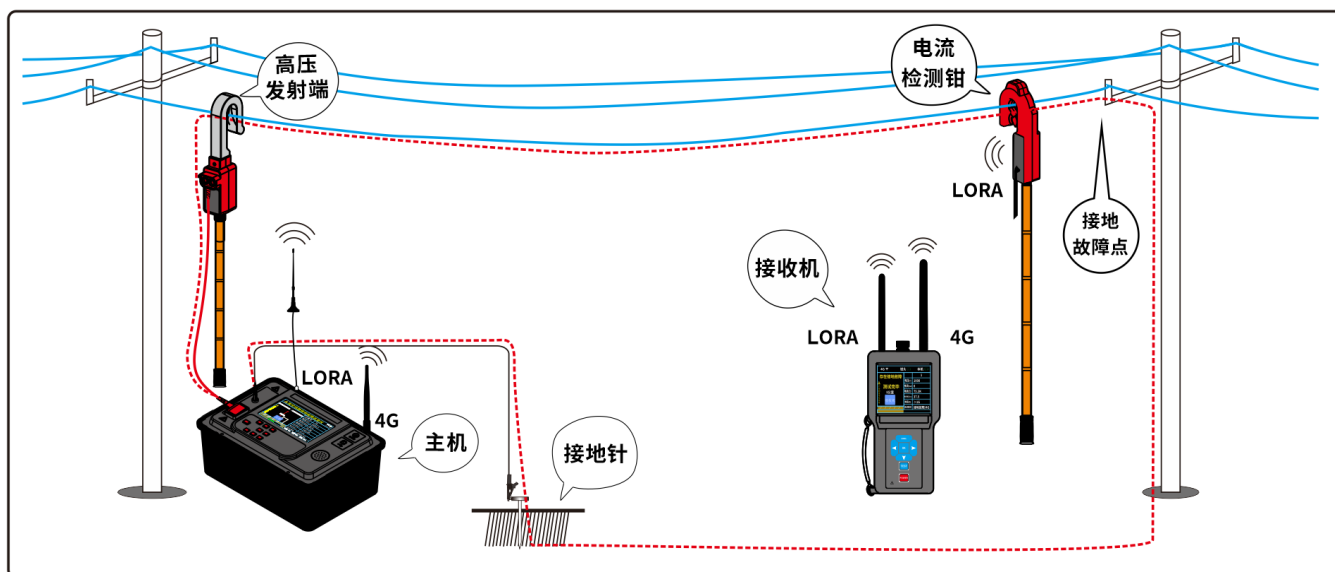
用于架空高压线路单相接地故障巡查，对接地故障点进行精确定位。准确查找架空线路的单相金属性接地、经电弧接地、经过渡电阻接地、瓷瓶击穿、避雷器击穿等隐蔽性接地故障。

产品特点

1. 能准确判断出接地故障的方向及测量接地故障电阻值，无需断开 PT，测试便捷快速，特别适合有电缆分支的故障线路。
2. 可测试裸电缆线或绝缘电缆线的接地故障。
3. 输出电压有 8000V 及 3000V 两档选择，输出电流 $\leq 100\text{mA}$ 。
4. 短路检测能力强，可检测接地电阻为 0Ω 的直接短路故障。
5. 4G/LORA 双模通信方式，无需另配外置电源，充满电后可持续工作 10 小时。
6. 测试快速准确，明确提示测试结果。
7. 语音播报功能，播报检测结果。

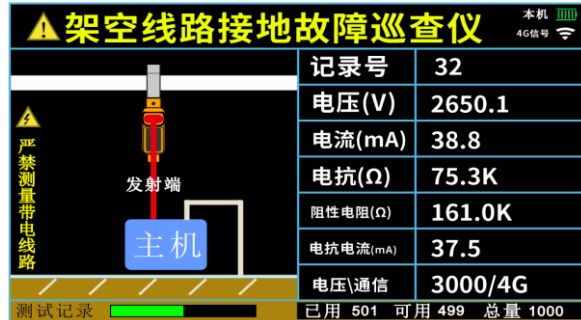
接地故障检测原理

由主机输出低频高压信号，通过高压发射端向线路施加交流电压信号，电流检测钳的高灵敏电流互感器检测线路的电流幅值。电流经过主机、高压发射端，流经故障线路，在接地故障点入地并通过接地针返回主机。主机与接收器之间为 4G/LORA 双模通信，控制高压信号输出，同时将测试结果发出到主机。电流钳与接收器之间为 LORA 通信，将电流钳检测到的信号发送到接收器。



主机测试界面

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



技术参数

电 源	主机：DC29.6V 10400mAh 锂电池；接收机/电流检测钳：DC7.4V 2500mAh 锂电池
显 示 屏	7 寸彩色 LCD，显示域：153.8mm×85.6mm
测试方式	钳形 CT
输出电压	AC 3000V/8000V
输出电流	≤100mA
接地故障电阻	≤150k Ω
线路电抗	≤150M Ω
定位精度	≤0.2m
输出频率	50Hz
钳口尺寸	Φ36mm
电池电量显示	显示主机、电流检测钳、接收机电池电量
通信模式	4G/LORA 双模；LORA 通信距离 5km（野外空旷环境下）
工作高度	海拔<5000m
绝缘杆尺寸	约 4300mm
蓝牙通信	安装 APP，可在移动终端查看测试数据（较空旷环境下通讯距离 40m）
USB 通信	具有 USB 接口，通过上位机软件将存储数据上传电脑保存、分析、打印
仪表尺寸	主机：355mm×272mm×164mm；电流检测钳：297mm×118mm×94mm；高压发射端：293mm×116mm×51mm 接收机：445mm×108mm×45mm
仪表重量	约 25kg（含附件）
工作温湿度	温度：-20℃~70℃，湿度：5~90%RH
随机附件	主机：1 台；接收机：1 台；发射端：1 台，检测钳：1 台；高压输出线：1 根；接地线：1 根；接地针：1 个； 通讯数据线：1 条；电源适配器：1 套；LORA 吸盘天线：1 个；LORA 胶棒天线：2 个；4G 胶棒天线：2 个；专 用充电器：1 套；仪器箱：1 个；绝缘杆：2 根；工具包：1 件

