

带电电缆识别仪技术指标及操作步骤

本仪器由电流脉冲发射机，接收机、收发卡钳及若干连接导线组成。它具有大功率电流脉冲输出；现场接收信号特征清晰，轻便灵活，灵敏度高，能有效抑制现场工频干扰，判断准确、快速；保护电路可靠，不怕输出短路；大钳口 $\Phi 150$ 适合各种截面积的动力电缆；内部具有大功率隔离变压器，操作者与市电不存在任何电气上的直接接触。但不允许在仪器带电情况下用手去触摸黑、红夹子线。

工作模式：

- 1、信号幅度比较法：将信号通过发射钳耦合至目标电缆，用接收钳检测各电缆的信号幅度，幅度最大者为目标电缆。
- 2、不同频率信号比较法：将不同频率信号通过发射钳耦合至目标电缆，通过接收钳接收不同频率信号，各频率段幅度均为最大者为目标电缆。
- 3、通过接收钳接收 50Hz 信号，幅度最大者为目标电缆。

带电电缆识别仪技术指标

发射机：

输出信号：输出四种频率 815Hz、8kHz、33KHz、83 KHz。

输出功率：恒功率输出，低、中、高三档，最大 15 瓦。

输出模式：耦合感应式、直接输入式。

阻抗显示：100000 欧以内。

显示界面：大屏液晶图形显示，自带背光。

电源：标准 1 号 1.2V 充电电池 6 节，充放电 500 次。

待机时间：大于 8 小时，电量提示。

过热过流：自动保护。

工作温度： -20°C — 50°C

接收机：

接收频率：接收五种不同频率分别是 815Hz、8kHz、33KHz、83 KHz、50Hz。

接收模式：耦合钳。

信号界面：数字、光栅、声音三种界面同时提示信号强弱

显示界面：大屏液晶图形显示，自带背光。

增益控制：手动调节，动态范围 000—100db。

探测长度：直连电缆时，15KM。

耦合电缆时，一次耦合可测 3Km，多次耦合无限远。

电源：标准 5 号 1.2V 充电电池 6 节，充放电 500 次。

待机时间：大于 12 小时，电量提示。

过热过流：自动保护。

工作温度： -20°C — 40°C 。

带电电缆识别仪操作步骤：

1. 接发射源：

将发射卡钳 A 的红、黑两个接线插头插在发射源对应

的两个红、黑接线柱上，将发射卡钳 A 卡在被识别电缆上。发射卡钳 A 上的箭头指向电缆终端。被识别电缆两端应可靠接地，对于不运行的电缆，也可以将两端的芯线接地。

2. 打开发射源和接收机电源开关核对方向:

在距发射卡钳两米以外的被识别电缆上，将接收卡钳 B 卡住该电缆，其卡钳上的箭头一定要指向电缆终端。然后核对电流方向和测试连接方向。此时接收机电流表指针一定是向右偏转，同时有声光提示。如图所示。如果将接收卡钳 B 的箭头指向发射源端，将不会有声光提示，而且电流表头指针向左偏转。记住接收卡钳表头偏转方向。

3. 识别：在识别点，用接收卡钳 B 对各条电缆进行识别。在进

行识别时，一定要将接收卡钳上的箭头始终指向电缆的终端方向，逐条电缆进行卡测。在被识别电缆上，接收机电流表头指针一定是向右偏转，同时声光报警提示。而在其余电缆上，接收机电流表头指针一定是向左偏转，没有声光报警提示。接收机电流表头指针向右偏转，同时声光报警提示的，就是要寻找和识别的那条电缆。这个测试结果具有*性。也就是说，该电缆沟里无论有多少条电缆，当用接收卡钳 B 对各条电缆进行识别时只有一条电缆（要寻找和识别的电缆）上的接收机电流表头指针是向右偏转，同时声光报警提示的。

尊敬的用户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！