谈谈如何用高压试验设备测试电缆故障

电缆检测仪用于电缆故障点的距离测量，波形易于识别、分辨率高、界面友好、同时支摸按键和机械按键、易于操作等特点。具体该如何操作呢?今天为大家一一讲解。

1、短路故障测距-低压脉冲法：

试验前先用绝缘电阻测试仪测量故障电缆的电阻，判断其故障类型。然后将传感器线一端连接到多次脉冲电缆故障测试仪接口处，另一端连接到故障电缆上。开机进入电缆故障测试仪，首先设置范围，一般测量范围设置为被测电缆长度的2-3倍。然后对其波速、比例等参数一一设定好开始测试。之后便可将测试数据保存到测试仪器上，方便后面的查看统一分析。

2、开路故障测距-低压脉冲法：

与短路故障的测距一样，试验前需要做试验前的准备测试工作。开路故障的检测与短路故障检测不同的是要用到一体化直高发。将所有设备接地后，用一体化直高发的高压输出端连接到球隙上，然后用高压线输出电压档至多次脉冲耦合器的高压端，用传感器线将测距仪和多次脉冲耦合器连接起来。将测距仪开机采用多次脉冲方式进行测距。之后用放dian棒对球隙放电，放电过程中先阻放再采用直放达到完全放电。

3、故障定点：

同样用一体化直高发的高压输出端连接到球隙上，将球隙下端与故障电缆的一端相连，打开一体化直高发，将旋钮调至零位。缓慢升压至球隙开始放电，每次击穿可看到高压源的表头，电压会迅速下降，电流会相应的升高。将传感器连接到故障定点仪上，调节增益，选择一个测试点，将传感器的铁杆插入土壤进行探测，然后查看波形数据判断故障点的远近距离。试验完毕后，将一体化直高发关闭、降压、放电。

尊敬的客户：  
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[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!