



高电科技  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT5703

电缆故障定点仪

# 使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

电话：0571-89935600 传真：0571-89935608



电缆故障定点仪配备了一流的集成电路和放大器。在声音通道上的过滤装置最大限度地去除干扰噪音，同时增强电弧产生的声音。液晶显示屏可同时显示声音脉冲和磁脉冲以及故障点距探头测试点的距离。

电力电缆故障测试中粗测电缆故障距离是很容易的。如果用电缆故障测试仪主机来粗测的话，一般只要数分钟便可测出电缆故障点至测试端的粗略距离，而且粗测误差一般不会超过 10 米。因此，粗测电缆故障距离已不是寻测电缆故障的主要矛盾。大量电缆故障测试实践证明：电缆故障精确定点方面的问题已成为快速寻测电缆故障的主要矛盾。即具体电缆故障定点则是电缆测试中的最为关键的一步，现在越来越多的使用交联电缆，而交联电缆的故障大部分为封闭故障，电缆故障点的放电声往往在十几米甚至几十米都有几乎一样大的响声，这给电缆故障点定点带来了很大的困难，靠传统的听声法及机械表头摆动来判断电缆故障点显然已满足不了电缆故障测试要求。另外

在实际电缆故障定点中，由于电缆故障测试人远离测试端，当尚未听到由电缆故障点传出的地震波时，心情往往会急躁起来，甚至会怀疑高压放电设备没有工作。有时在有脉冲声源的干扰背景中往往需要知道自己听到的声波是否与高压放电设备的放电周期同步，否则就无法作出最后的判断。

应用电缆故障测试高压冲击放电器在电缆故障处产生电弧，电弧的冲击波由地面的探头采集到，先采用声频和视频的方法放大，然后通过电磁脉冲（MP）和声频脉冲（AP）之间的时间间隔，由 CPU 计算出距离。根据距离的变化就可以找到电缆上的故障点。

电缆故障定位仪可同步接受电缆故障点放电时产生的声波和电磁波，经 CPU 处理并由液晶屏显示出探头测试点到故障点的距离及声波和电磁波的具体情况。

显示距离：最大 22.6 米，最小距离 0.1 米；

电源电压：9V；

功耗：0.6W；

数显误差：≤5%，定点误差：0.1 米；

使用温度：-10—45℃；

外形尺寸：定位仪：180\*80\*70；探头：Φ85\*90；

重量：1.5Kg（含探头）；