



CT5721 高压电缆外护套故障检测仪

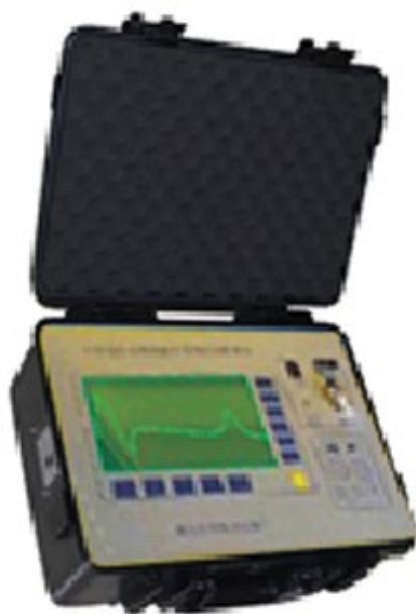
技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

本仪器是基于 MURRAY 电桥原理而设计的，可用于敷设后各种电线电缆的击穿点及没有击穿但绝缘电阻值偏低的缺陷点的定位。当然，也可用于电缆厂内各种线缆的缺陷点定位。

设备采用开关电源构成高压恒流源，空载电压 7500V，短路电流 40mA，采用高灵敏度放大器及检流计指示平衡，与比例电位器构成平衡电桥，整体置于高电位，测量电缆为特别设计的双芯高压橡皮电缆，用四端电阻测量法避免了引线电阻引入的误差，电缆通过编织屏蔽层可靠接地，面板上的操作钮处于低电位，通过绝缘杆操作电桥。高压恒流源和电桥集成在一个便携式铝合金箱内。因此，该设备电压高、重量轻、操作方便、使用安全。



一、功能特点

- 1、敷设后电缆的高阻击穿点，特别是难以烧成低阻的线性高阻击穿点，如电缆中间接头的线性高阻击穿。
- 2、闪络型击穿点，击穿后恒流源能维持电弧，有稳定电流通过电桥，电桥有足够的灵敏度。
- 3、尚未击穿，但电阻偏低的缺陷点，如用兆欧表发现电缆阻值较低，但运行电压下不击穿的绝缘缺陷点。

由于上述特点本仪器特别适合以下用户：

从事专业定位的队伍：如大中型供电局及大型用电企业的电缆修试班。绝大部分的电缆击穿点均可用本仪器迅速找到大致的击穿位置。与波反射法及定点仪配合使用，取长补短，使定位更快更可靠。

1、小型用户：如小型供电局及中型用电企业。电缆不多，一般走向清楚，不太长，故障次数有限，若配齐一套波反射法定位仪，价格高，对使用人员的素质和经验要求较高，不是最佳选择。选用本测试仪

操作方便，能应付日常需要，是较好的办法。

2、电缆生产厂：在厂内，可用作各种线缆击穿点的定位，选配数字电容表，可找出断线点。该设备重量轻，便于携带至现场为电缆用户作定位服务。

二、技术指标

1. 空载电压： $\geq 7500V$
2. 短路电流： $\geq 40mA$
3. 定位比例精度： $\pm (0.2\% \cdot L \pm 1)$ 米
4. 重量：3.5kg
5. 工作电源：220V