

CT5700 电缆故障测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司 二O二一 年 三 月 Professional High Voltage Test

电缆故障测试仪适用于测量各种不同截面,不同介质的各种材料的电力电缆、高频同轴电缆、市话电缆、路灯电缆、地埋电线的低阻、短路、开路断线故障,以及高阻泄漏和高阻闪络性故障。超强的电缆管理系统,自动生成测试报告。



一、功能特点

- 1) Windows 操作系统、触摸式操作方式、无线可视专家在线指导、科学电缆管理、实时报告生成;
- 2) 系统功能: 故障距离测量、故障点定位、传播速度测试、电缆路径查找、埋设深度探测等;
- 3) 测试方式: 低压脉冲、闪络法、音频法、声磁同步法、谷值法、峰值法、电磁感应法等;
- 4)显示控制:闪测仪:12寸工业级计算机控制,内置12V/10Ah直流电源,可连续工作10小时;其它为单片机控制,指针表显示;
- 5) 测试范围: 测试距离: 60km, 探测深度: 2-5m;
- 6) 测量精度: 粗测误差: ±10m(绝对值)或 1%(相对值),精测误差: ±0.2m(定点、路径、深度);
- 7) 采样频率: 100MHz, 最小分辨率 0.5m (100m/us)
- 8) 采样方式:全自动连续采样,决不漏掉任何一次放电波形
- 9) 低压脉冲: 宽度: 0.1uS 和 2uS 幅度: 100Vpp
- 10) 输出功率: 路径功率: 100W、

二、技术参数

- 1、12 寸工业级计算机控制、触摸式操作方式;
- 2、XP 操作系统, 超强的电缆管理系统, 自动生成测试报告;
- 3、具有测距、测速等功能;
- 4、100MHz 采样频率, 最小分辨率 0.5m (100m/us);
- 5、全自动连续采样,决不漏掉任何一次放电波形;
- 6、测试方法:闪络取样、低压脉冲取样
- 7、脉冲幅度: 100Vpp
- 8、脉冲宽度: 0.1uS和2uS
- 8、测量距离: Smax: 60km Smin: 15m
- 9、测量误差: 粗测绝对误差: ±10m 粗测相对误差: ±1%
- (DL/T849.1-2004 规定不超过±(1%L+20)m 其中: L 为电缆长度)
- 10、供电方式: 内置 12V/10Ah 直流电源, 可连续工作 4 小时 也可外接 AC 220V 50Hz 电源