



CT5700A 电缆故障测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

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。



一、功能特点

- 1) 单片机操作平台、按键式操作方式、微型打印机一体化设计,可随时打印测试波形及有关内容;
- 2) 系统功能:故障距离测量、故障点定位、传播速度测试、故障阻值、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:5.7寸工业级LCD,内置24V/7Ah直流电源,可连续工作6小时;其它为指针表显示;
- 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:0.1μs和2μs 幅度:100Vpp
- 10) 输出功率:路径功率:100W、冲击功率:0~400W
- 11) 冲击高压:0~35kV
- 12) 短路电流:0~320mA
- 13) 烧穿功率:0~1225J

二、技术参数

- 1、工业级 5.7LCD 显示--视野角 $>160^{\circ}$ ，工作温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim+65^{\circ}\text{C}$ ；
- 2、单片机集中控制，按键式操作方式，抗干扰能力强；
- 3、具有测距、测速、测阻等功能；
- 4、微型打印机与主机一体化，可随时打印测试波形及测试报告
- 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：0.1 μS 和 2 μS
- 8、测量距离：Smax: 30km Smin: 15m
- 9、测量误差：粗测绝对误差： $\pm 10\text{m}$ 粗测相对误差： $\pm 1\%$
(DL/T849.1-2004 规定不超过 $\pm(1\%L+20)\text{m}$ 其中：L 为电缆长度)
- 10、供电方式：内置 24V/7Ah 直流电源，可连续工作 6 小时
 也可外接 AC 220V 50Hz 电源