

# 智能高压电缆故障测试仪使用说明

产品名称	智能高压电缆故障测试仪使用说明
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

## 产品详情

### 系统特性

u 便携式主机，win8系统，电容触摸屏，极好的使用体验。

u 配有集成化电缆故障测试软件，具有强大的数据处理能力和友好的人机交互界面。

u 软件采用全中文菜单，操作简单，实现自动采样，波形可进行同屏对比和叠加对比，可自动计算电缆全长及故障长度。

u 一键测距——无需分析波形，只需点击自动测距按钮，直接得到电缆全长和故障距离。

u 支持远程测试服务——如果测试现场遇到问题，通过本设备可以与本公司的远程服务中心联机，实现远程协助测试，实时解决客户在测试中遇到的各种疑难问题。

u 测试完成高压自动放电，安全放心——仪器自带安全放电机构。测试完成自动放电，放电时间及放电频率主动可控，避免用户直接手动操作高压而带来的潜在危险。同时可监测放电过程。

u 多次脉冲技术的应用大大减少了高压冲闪的大振荡干扰，并且产生故障点反射波形，无需复杂判别，直接得出结果，解决“难以读懂波形”这一难题。

u 消音放电球隙——放电电压在0~40KV范围内可调，调节精度1KV，消音放电的特性保证近端故障也能方便定位。满足各种高低压电缆的测试要求。

u 具有安全的采样高压保护措施，保证系统稳定可靠。

u 路径接收与故障定位实现一体化，十级LED灯强度指示及蜂鸣提示音结合便于快速精确定位。

u 配套的定点传感器具有低噪声、高灵敏度、防水特性。

u 提供了QLD-M30一体化内置电容高压发生器，集成度高，拉杆式结构、接线简单，自动放电，放电时间及放电频率主动可控，性能稳定可靠，实现了对传统46.6kg试验变压器、操作箱和脉冲电容的替代，使得该套系统在电缆故障测试领域向轻型化道路上迈进了大大的一步。

u 具有USB计算机通讯接口，可方便用户将数据及图形保存在计算机内，也可将波形直接存储于仪器内，随调随用。

## 测试范围

I 可测试各种35KV以下不同电压等级、不同截面、不同介质及各种材质的电力电缆的各类故障，包括：开路、短路、低阻、高阻泄漏、高阻闪络性故障。

I 可测试铁路通信控制电缆、路灯电缆、机场信号电缆的各类故障。

I 可测量长度已知的任何电缆中电波传播的速度。

I 可测量电缆故障故障性质、测试电力电缆埋设路径、埋设深度及故障点精确位置。

## 性能指标

智能电缆故障测试仪主机：

显示方式：大屏幕电容触摸屏

操作方式：win8操作系统。

故障预定位测试方法：低压脉冲法；高压冲闪取样法

软件支持6波形同屏叠加对比，容易发现隐含故障点

一键测距——无需分析波形，只需点击自动测距按钮，直接得到电缆全长和故障距离

可测试各种35KV以下不同电压等级、不同截面、不同介质及各种材质的电力电缆的各类故障，包括：开路、短路、低阻、高阻泄漏、高阻闪络性故障

可测试铁路通信控制电缆、电力电缆的各类故障

可测量长度已知的任何电缆中电波传播的速度

可测量电缆故障故障性质、测试电力电缆埋设路径、埋设深度及故障点精确位置

采样频率：6.25MHz、12.5MHz、25MHz、50MHz、100MHz（自适应脉宽）

测试最长电缆：100km

测试最短电缆(盲区)：无盲区

测试误差：系统相对误差 $\pm 1\%$

精确定点误差： $\pm 0.2\text{m}$

供电方式：220V或内置锂电池

待机时间：连续使用6小时左右

远程服务支持：可以通过手机wifi上网连接公司服务器，实现远程在线测试

工作环境温度： $-20 \sim +40$ ，相对湿度：RH 85%（25℃）

外形尺寸：393mm X 261mm X 122mm

重量： $<5\text{Kg}$

多次脉冲产生器：

n 波形特点：脉冲平滑无大振荡干扰，产生故障点反射波形，直接得出电缆全长及故障长度

n 冲击电压： 40KV

n 体积：400mm X280mm X230mm

n 重量：<5Kg