

# ZPLD-210电缆故障测试仪

产品名称	ZPLD-210电缆故障测试仪
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 7英寸工业级液晶屏作为显示终端，WINCE系统平台，工业级触摸鼠标操作，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 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 提供了可选配的一体化高压电源，体积小巧、性能稳定可靠，实现了对传统41.6kg试验变压器和操作箱的替代，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

l 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。

l 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。

l 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：

故障预定位测试方法：低压脉冲法；高压冲闪取样法

显示方式：7英寸工业级液晶屏

操作方式：工业级触摸鼠标操作

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：19V 4A电源适配器

通讯接口：两个USB 4.0接口

远程服务支持：LAN上网和4G无线上网

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

外形尺寸：230mm X180mm X 100mm

重量：2.1Kg

路径信号发生器：

LED实时输出功率监测,有利于判断接线是否良好，确保路径信号成功发射！

发射机保护：过压保护及短路保护，允许发射线长时间短路。

信号频率：12KHz正弦信号。

最大发射功率： $P_{\text{max}}=20\text{W}$ 。

发射效率： $\eta=98\%$ 。

输出功率等级：12级。

适配阻抗范围： $4 \sim 2$  。

路径/故障定位仪（路径接收部分）：

接收路径信号：12KHz正弦信号。

接收灵敏度：-90dBmW。

路径寻侧方法：峰值法、谷值法（面板上一键切换）。

测深方法：45度角法。

路径信号指示：十级LED强度指示及蜂鸣提示音。

供电方式：9V单节碱性干电池。

路径/故障定位仪（故障定位部分）：

独有的数字信号处理技术，在极短时间内准确测量瞬时声场强度，然后稳定显示，减少测试人员的疲劳感。

磁信号接收精准，充分利用沿线磁信号做故障点导向信号，放电实时显示，明显提高故障定点效率。

高灵敏度、低噪声，声场灵敏度-97dBmW；磁场灵敏度-80dBmW。

极低功耗，单节9V碱性干电池可用4-5小时。

高压放电同时可以粗测电缆路径，明显提高故障定点效率。

配套的定点传感器具有低噪声、高灵敏度、防水特性。