

# HDTDR-200 波反射法电缆故障定位仪

## 简要说明



上海慧东电气设备有限公司

## 简介

HDTDR-200 是集低压脉冲反射法、脉冲电流法和稳定电弧法于一体的便携式电缆故障定位仪，采用 8.4 英寸 TFT 彩色液晶显示屏，触摸屏操作方式，可通过 USB 接口直接读取数据波形，仪器内可存储 600 条电缆故障波形，具有携带方便、使用简单、操作方便、大屏幕显示等特点。

## 测试方法

- 低压脉冲反射法：单独使用，能定位电缆的开路及低阻故障，测量电缆长度或核定电缆波速度，也可用于识别电缆的中间接头或 T 接头。
- 脉冲电流法：配合高压脉冲电源能定位高阻、低阻及闪络性故障（闪络性故障也可用直流源配合）。
- 稳定电弧法（类似于弧反射法，多次脉冲法）：此为慧东公司特有技术，与慧东 HDBM-30/4 脉冲电源配合，比较击穿点燃弧前后的波形变化，自动找到击穿点，根本上解决了高阻型、闪络型击穿点的定位难题。

## 技术参数

发射脉冲输出电压	36V
发射脉冲脉宽	50ns ... 10 μs 随测量范围自动梯度变化，也可手动选择
保护电压	200V AC (50 / 60Hz)
采样信号灵敏度	0 ~ 40dB
测量范围	0 ~ 50km (波速 160m / μs)
测量精度	±(0.2%L+移动光标步长) m (V=160m/μs)
实时采样率	200MHz
分辨率	0.4m (波速 160m / μs)
波速度	100 ~ 300m / μs
记忆回波数量	600 条
彩色显示屏	8.4 寸 TFT，分辨率 800×600 (170mm×128mm)
电源适配器	输入 200~240V (50 / 60Hz)，DC9V 输出
使用温度	-20 ~ +50℃
储存温度	-40 ~ +60℃
支持语种	中文简体/英文可选
保护类型 IPX4	防水、防尘
体积	35cm×28cm×18cm (主机)；38cm×23cm×28.5cm (携带包)
重量	6.3kg (主机)；8.3kg (软包及附件总重)

## 配置及附件

包括主机、适配器、耦合器、带夹子连接线、信号线、触摸笔、U 盘、附件包、检验报告、说明书、合格证等。