

ZXHD

# 外护套故障定位仪



## 目 录

一、系统简介.....	- 3 -
二、测试原理.....	- 3 -
三、详细介绍.....	3 -
1. 简介.....	- 4 -
2. 适用范围.....	- 4 -
3. 功能特点.....	- 5 -
4. 技术参数.....	- 5 -
四、售后服务.....	- 6 -

## 一、系统简介

ZXHD外护套故障测试仪主要用于进行高压电缆外护套故障的预定位，单芯电缆外护套故障的精确定点，低压电缆接地泄漏故障的精确定点，也可以用来进行交联电缆外护套的耐压试验，快速准确查找单芯和三芯高压、超高压电缆外护套接地故障和泄漏电流偏大等隐患，同时可对高密度聚乙烯、聚氯乙烯电缆外护套进行直流耐压实验（10kV及以下），是单芯和三芯高压、超高压电缆运行单位、超高压电缆工程公司、各送变电工程公司的电缆设备维护必需的专用设备。

## 二、测试原理

高压电缆外护套故障的测寻，同电力电缆故障探测一样，一般要经过“粗测”和“定点”两个步骤：

**粗测：**超高压外护套接地故障的粗测（初步测距）一般采用压降法和电桥法测试。电桥法测试准确，使用方便，但由于电桥法不能测试多点接地故障，也不能测试三相电缆链式接地连线的故障，而压降法却可弥补上述问题。

**定点：**外护套接地故障的精确定点则采用跨步电压法，通过两根接地探钎，寻找土壤中电势最低点而精确定点。在故障点处流入大地的测试电流导致故障点处为正负电压峰值转换点，在故障点前接近故障时，跨步电压增加，越过故障后跨步电压减小，并且极性改变。在接地故障点正上方时，液晶指示停在零位，则此处为故障点的准确位置。

### 三、详细介绍



#### 1、简介

本产品是针对外护套故障的特点，采用压降法初测电缆外护套的接地故障，再为跨步电压法精确定点提供高压脉冲信号。仪器用于交联电缆的外护套故障探测；也可用于地埋线和全塑线（无金属护层电缆）故障的探测；还可用作电缆或其它电器的 10kV 直流耐压试验。

#### 2、适用范围

1. 用于粗测敷设后的高压电缆外护套故障点的距离；
2. 可精确定位敷设后的高压电缆外护套故障点位置；
3. 用于超高压电缆外护套的直流耐压试验；

4. 可完成各等级电缆主绝缘故障测距；
5. 可完成 10kV 以下直埋电缆故障的定位。

### 3、功能特点

1. 彩色液晶触摸按键操作，智能化设计，操作简单、方便；
2. 具有连续模式、断续模式、耐压模式三种工作方式，功能齐全；
3. 软件算法计算和硬件电路多重保护，安全可靠；
5. 具有过载保护、过压保护等保护措施，智能化设计；
5. 4.3 寸彩色触摸液晶屏显示，直观大方，信息全面；
6. 全自动人性化设计，操作简单、方便；
7. 集测距仪和定点信号源一体设计，既能测距，又为定点提供高压脉动信号源。

### 4、技术参数

1. 输出电压：0~10KV 负极性直流高压
2. 档位设置：1kV\2kV\5kV\10kV，四档可选
3. 输出电流：0~1000mA
4. 工作方式：连续模式、断续模式、耐压模式三种工作方式
5. 显示方式：4.3 寸彩色触摸液晶屏
6. 操作方式：触摸按键，智能化操作
7. 电 源：AC220V±10%
8. 体 积：L478mm×W370mm×H316mm
9. 重 量：14.5kg
10. 探 钎 杆：2 根，长度 550mm/根，重量 0.5kg/只，连线长度 2m

#### 四、售后服务

凡购买本公司产品的用户均享受以下的售后服务：

仪表自售出之日起一个月内，如有质量问题，我公司免费更换新表，但用户不能自行拆机。属用户使用不当（如错插电源、进水、外观机械性损伤）的情况不在此范围。

仪表一年内凡质量问题由我公司免费维修。

仪表自售出之日起超过一年时，我公司负责长期维修，适当收取材料费。

若仪表出现故障，应请专职维修人员或寄回本公司修理，不得自行拆开仪表，否则造成的损失我公司不負責任。