

# 电缆外护套故障测试仪

产品名称	电缆外护套故障测试仪
公司名称	武汉中能新仪电气有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	输出电压:0 ~ 10KV负极性直流高压 档位设置:1kV\2kV\5kV\10kV , 四档可 输出电流:0 ~ 1000mA
公司地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区佛祖岭街道光谷二路219号鼎杰现代机电信息孵化园二期6栋502-9
联系电话	18372079418

## 产品详情

电缆外护套故障测试仪包含两件设备，分别是高压电缆外护套故障测试系统、跨步电压定位仪。其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jingque定点，低压电缆接地泄漏故障的jingque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。

高压电缆外护套故障测试系统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jingque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。

跨步电压定位仪是根据跨步电压法的原理设计，配合高压电缆外护套故障测试系统进行外护套故障jingque定点。由电源向不良电缆发送脉冲式的高压信号，此信号在不良点流入土壤的电流呈漏斗状分布，跨步电压法正是通过探钎杆（或A字架）寻找土壤中电势\*低点或跨步电压零点，jingque定点。

## 适用范围

用于粗测敷设后的高压电缆外护套故障点的距离；

用于jingque定位敷设后的高压电缆外护套故障点位置；

用于超高压电缆外护套的直流耐压试验；

可完成各等级电缆主绝缘故障测距；

可完成10kV以下直埋电缆故障的定位。

# 仪器特点

液晶触摸按键操作，智能化设计，操作简单、方便；

具有连续模式、断续模式、耐压模式三种工作方式，功能齐全；

软件算法计算和硬件电路多重保护，安全可靠；

具有过载保护、过压保护等保护措施，智能化设计。

4.3寸彩色触摸液晶屏显示，直观大方，信息全面；

全自动人性化设计，操作简单、方便；

集成化设计：集测距仪和定点信号源一体，既能测距，又为定点提供高压脉动信号源。

彩色液晶模拟表盘指示故障点方向，迅速查找故障点。

灵敏度高，响应范围大。

大容量可充电池供电，定点待机时间长。

# 技术参数

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”二个步骤。

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jingque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\*低点而jingque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。

## 【电缆外护故障套测试系统】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%，5A

8、体 积：L478mm × W370mm × H316mm

9、重 量：14.5kg

**【跨步电压定位仪】技术参数**

1、显示方式：3.5寸彩色液晶屏显示

2、灵 敏 度：min 5uV

3、定位精度：±0.1米

4、电 源：6节可充镍氢电池

5、连续工作： 6h

6、重 量：0.65kg（含电池）

7、探 钎 杆：2根，长度600--900mm/根，重量0.5kg/只，连线长度2m

由武汉中能新仪电气有限公司提供技术支持，可进行定制服务，详情请咨询武汉中能新仪客服