

# 现货电缆故障寻迹及定位仪选华顶电力+10年用不坏

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 现货电缆故障寻迹及定位仪选华顶电力+10年用不坏 |
| 公司名称 | 武汉华顶电力设备有限公司             |
| 价格   | 面议                       |
| 规格参数 | 品牌:华顶电力                  |
| 公司地址 | 武汉经济技术开发区www.whhdddl.cn  |
| 联系电话 | 027-65383387 15926253748 |

## 产品详情

### 一.使用范围：

HDDL-II电缆寻迹及故障定位仪是电缆在停电状态下进行测试，不论被测电缆的电压等级是多少，都可以测试。被测对象包括：低压通信电缆、路灯电缆、民用220V、380V电线、10WH电缆、35WH电缆、110WH电缆、220WH电缆）。本仪器没有防爆证，对于矿井下的电缆，要运出地面进行测试。

二.产品概述： HDDL-II电缆寻及定位仪的功能是用电磁感应法寻找地理电缆的路径，用跨频电压法精度定位电缆故障接地点。 三.技术参数： 1.定位测试准确度： $\pm 10\text{cm}$

2.探测线缆深度： 5m 四.工作原理 1.寻找电缆路径原理 HDDL-II主机对电缆加一个电流，在电缆周围便产生了电磁场，将接收机带线圈的感应探头移近电缆，离电缆距离越近，磁场越强。在线圈内将感应产生一个同频率的交流电压，感应电压的大小决定于该线圈在磁场中的位置。当磁力线方向与线圈轴向平行时，线圈感应的电压将最大（图1所示）；当线圈轴向与磁力线方面相垂直时，感应的线圈感应的电压将最大（图2所示）。由此可判断出线缆的路由。利用接收线圈的45°法也可测出地下线缆的埋深。 2.精度定点的工作原理： HDDL-II主机产生的直流高压脉冲送入被测电缆

，通过绝缘不良点入地。在入地点形成点电场在地表面形成的电场。接收机中的直流放大器通过电位差探头取得故障点前后（沿线缆路由）的电位差，由于故障点前后的电位差符号相反，当电位差探测架的前后顺序不变时，则反映在直流放大器的中值表头上将向不同方向摆动，中值表头在故障点前与越过故障点将会有方向的变化。则通过表头摆动方向的变化，即可确定线缆对地绝缘不良的故障点所在。根据电场原理，接收机的电位差探架距离故障点越近，在等距离条件下取得的电位差越大；中值表针摆动也越大；同样，探架刚离开故障点时，中值表针摆幅也是最大（但与未过故障点摆动方向相反）。如果探架中间正好是故障点，由于电位差为零，则中值表头摆幅也为零。 五.仪器的选型

电力行业测试高压电缆故障通常配这三台设备，确保能找出的有类型的故障。

| 型号名称            |
|-----------------|
| HDDL-I电缆故障智能测试仪 |
|                 |

|                  |
|------------------|
| HDDL-II电缆寻迹及故障定位 |
|------------------|

|                |
|----------------|
| HDDL-III直流高压装置 |
|----------------|

更多咨询请访问

武汉华顶电力设备有限公司官网 <http://www.whhddl.cn>