

# MZ6879电缆寻迹及故障定位仪

产品名称	MZ6879电缆寻迹及故障定位仪
公司名称	武汉美舟电力科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:武汉美舟电力 型号:MZ6879
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区武大园路7号武大航 域A7
联系电话	86-2787929296 18986130705

## 产品详情

### 一、概述<br/>

本仪器是由发射机、接收机、磁感应探测棒、定位探测架等组成。<br/>是光缆、电缆故障定位测试的专用仪表，适用测试对象为具有金属导体（线对、护层、屏蔽层）的各种光缆、电缆。<br/>其主要功能为对地绝缘不良点的定位测试，线缆路径的探测以及线缆埋深的测试。<br/>

### 二、主要特点<br/>

- “ 接收灵敏度高<br/>
- “ 静态漂移低<br/>
- “ 定位精度高<br/>
- “ 抗干扰能力强<br/>
- “ 液晶屏显示信号及状态<br/>
- “ 内置锂电池供电，并配有充电器<br/>

### 三、主要技术参数<br/>

- “ 寻迹定位距离：市话电缆为3km，其它线缆可达20km <br/>
- “ 定位阻抗范围：0 - 5M <br/>

“ 定位精度： $< \pm 10\text{cm}</math></p></div>
<div data-bbox="31 67 199 85" data-label="Text">
<p>“ 埋深探测： $< 3\text{mv}</math></p>
</div>
<div data-bbox="24 103 239 121" data-label="Section-Header">
<h4>四、仪器工作原理</h4>
</div>
<div data-bbox="24 139 274 157" data-label="Section-Header">
<h5>1、寻迹原理（最大信号法）</h5>
</div>
<div data-bbox="24 175 954 264" data-label="Text">
<p>我们知道，当交流电流在导体中流过时，将会在导体周围产生交变的磁场，并且该磁场的磁力线都是以该导体为同轴的。<br/>此时如果将一电磁线圈放入该磁场中，线圈的两端就会产生感应电压。移动感应线圈，当线圈的方向与磁力线方向相同时，线圈两端产生的感应电压将会最大。也就是说，当线圈方向与导体方向垂直时，感应电压最大；当线圈方向与导体方向平行时，感应电压最小。<br/>由此我们就得到了“最大信号法”来探寻埋地电缆的轨迹，利用接收线圈的45°法则可以测出地下线缆的埋深。</p>
</div>
<div data-bbox="24 281 188 299" data-label="Section-Header">
<h5>2、定位原理</h5>
</div>
<div data-bbox="24 316 222 334" data-label="Section-Header">
<h6>2.1、差分电位法</h6>
</div>
<div data-bbox="24 352 954 423" data-label="Text">
<p>如果一埋地电缆发生接地故障，我们可以利用电位差法找出故障点。方法是在故障电缆的测试点与地之间加上测试电压，那么在电缆的入地点周围将会形成以入地点为同心的分布电场。<br/>该电场中半径相同的任意点之间不存在电位差，但半径不同的任意两点间却存在电位差，而且当两点间距固定时，两点离中心越近电位差越强。</p>
</div>
<div data-bbox="24 440 956 494" data-label="Text">
<p>利用这一特点，我们就可以移动A、B两点逐渐向中心点逼近。当故障点恰好位于A、B两点中间时，电位差变为零。<br/>如果继续移动越过故障点时，电位差极性将会反相，如此来回移动就可准确判断出接地点。</p>
</div>
<div data-bbox="24 512 222 529" data-label="Section-Header">
<h6>2.2、震动探测法</h6>
</div>
<div data-bbox="24 547 939 583" data-label="Text">
<p>当电缆呈现高阻故障，必须使用冲击闪络法检测故障时，故障点对地放电将会对地面产生轻微的震动，此时可以利用震动传感器探测震中的方法找出故障点。</p>
</div>
</div>$$