



# DMY-08地理线故障测试仪

## 农网地理线维护的必备工具

DMY-08型地理线故障测试仪是西安华傲公司专门为广大农村农用地埋线而研发生产的高新技术农用线测试新产品,其功能是用来探测农用地埋线的断线、对地短路等故障,以及橡胶套电缆的断芯故障、对地短路故障的准确定位。DMY-08地理线故障测试仪是西安华傲集多年在电缆故障测试领域的经验,并参考国内外相关技术研发而成,使之集国内外各探测仪器之精华于一机,具有使用简单、不用市电、探测速度快、精度高、定位准、使用安全不会对人身及电气设备造成伤害、售价低廉等特点,而受到广大农用线维护工作者的喜爱,是每个农电部门、地理线用户和农村电工必不可少的维修仪器工具。

大家都知道,农用地埋电力线由于埋入地下,它不但具有一次性投资少,而且还有便于机耕,用电安全,防盗窃以及不受自然灾害的影响,所以近年来地理线在我国广大农村飞速发展。但是,农用地埋线虽有诸多优点,但也有它的一定缺陷:容易损坏、故障率高、耐受性不好,所以故障频出,必然造成出故障后要使用专用仪器进行探测,从地理线广泛使用以来,虽有各种各样的相应探测仪器相继产生。但是,由于大部分仪器造价较高,使用复杂,并且不是为地理线测试而专门开发生产的测试设备。所以,很难使农电维护部门、地理线用户及农村电工所接受以及推广普及。针对这种情况,我们特别研制了DMY-08型地理线故障测试仪。它的研制成功极大地填补了我国在农用电力电缆探测仪方面的空白,DMY-08型地理线故障测试仪的产生使我国的农用地埋线探测技术达到了一个崭新的高度。

### 主要技术指标:

#### 发射机:

输出频率: 916Hz、32KHZ;  
输出功率: 1W、3W; (输出阻抗自动匹配);  
电源类型: 12节五号干电池(或选配充电电池);  
工作温度:  $-15^{\circ}\text{C}$ — $50^{\circ}\text{C}$  ;  
尺寸: 75\*180\*160;  
重量 1.3 公斤;



#### 接收机:

输出频率 916Hz、32KHZ;  
探测路由误差:  $\pm 2\text{ cm}$   
探测埋深误差:  $\pm 5\text{ cm}$   
探测路由及故障定点的距离: 0~10km;  
可准确定点的故障阻值范围: 0~4M $\Omega$ ;  
对地绝缘不良点的定位测试准确度:  $< \pm 10\text{cm}$ ;  
测定光(电)缆埋深:  $< 3\text{m}$ ;  
输出显示: 表头  
电源类型: 6节五号干电池(或选配充电电池);  
工作温度:  $-15^{\circ}\text{C}$ — $50^{\circ}\text{C}$ ;  
尺寸: 75\*180\*160;  
重量: 0.8 公斤;

## 性能特点:

### 接收机

- 断线探测、对地短路故障定位一体机，简化了仪器的复杂度;
- 分体结构设计;
- 多功能探杆设计：满足波峰法、波谷法、45度探深;
- 供电方式可选择（镍氢充电电池或干电池);
- 面板表头指示：清晰直观;
- 信号强度具有调频声音指示，降低操作者的工作强度;
- 电池缺电自动告警;

### 发射机

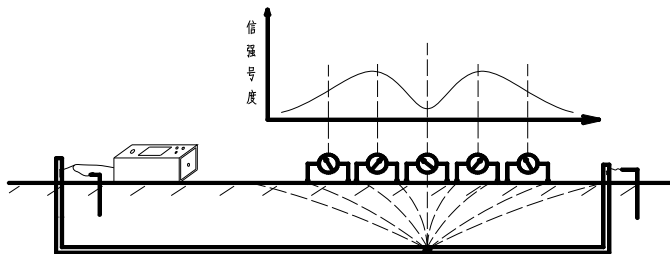
- 输出高压用于定位高阻故障。
- 供电方式可选择（蓄电池和干电池);
- 体积小、重量轻、便于携带、操作简便;
- 输出短路自动保护功能;
- 自动控制增益和输出电压、自动阻抗匹配，简化操作;
- 输出表头指示，更加直观;
- 电池缺电自动告警;
- 仪表外观醒目，智能化操作，坚固耐用，携带方便;



## 定点的主要方式:

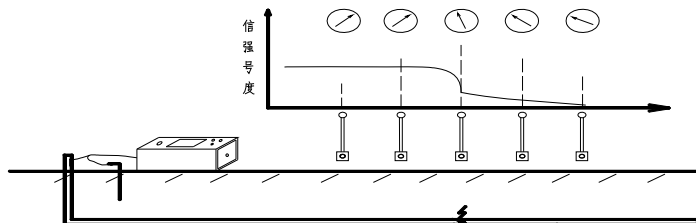
### 1、跨步电压法

对地短路的故障跨步电压法是故障定点的主要手段，不论故障是断线、短路、漏电只要故障点对土壤有泄漏就可以用跨步电压法把故障点精确定位在几厘米范围内。



### 2、电磁信号比较法

这种方法主要是针对断线且对土壤没有泄漏的故障而特用的方法，一般采样波峰法沿电缆路径，调节增益时增益在 400uA 左右，在断线点信号会有一个明显的衰减。



基本配置：发射机、接收机、旋转探头、探杆、地钳

西安华傲通讯技术有限责任公司

西安秦傲电力电子有限公司

地址：西安市电子城电子西街3号西京国际电气中心11层

邮编：710065

电话：029-88239361 88239360

传真：029-88239106

手机：13709116095

<http://www.xahuaao.com>

Email: [huaaojishu@163.com](mailto:huaaojishu@163.com)