

带电电缆识别仪测试仪

产品名称	带电电缆识别仪测试仪
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	接收机灵敏度:40dB 电源:两节5号电池 重量:0.2kg
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

一、概述

电缆识别仪在电力电缆架设、迁移、维护以及故障处理中用来判别一束电缆中欲寻找的一根特定的电缆；具有判别电缆准确、快速、操作简单、应用范围广等特点。它是电缆施工及维护工作中不可缺少的检测仪器。带电/不带电电缆识别仪，在发射端采用单片机技术对发射信号进行编码、功率驱动，驱动大口径卡钳将信号耦合到带电电缆上。接收机中的单片机对接收的相位编码信号解码和相位识别。根据目标电缆上的信号相位特征的唯一性将目标电缆从一大束其它电缆中识别出来。它是一种轻小型、紧凑型、锂电池供电便携式仪器。适用于各种类型的高低压动力电缆。

二、仪器主要特点

本仪器由电缆识别发射机，电缆识别接收机、发射卡钳和接收卡钳及输出信号连接线组成。它具有大功率电流脉冲输出；现场接收信号特征清晰，轻便灵活，灵敏度高，能有效抑制现场工频干扰；判断准确、快速；测试频率根据现场负载自动匹配；保护电路可靠，不怕输出短路；大钳口 125适合各种截面积的动力电缆；内部具有大功率隔离变压器，操作者与市电不存在任何电气上的直接接触。极大的保证了人身安全。带电电缆识别时不需要断开各电缆两端与变配电设备间的连接，可在电缆处于带电的状态下进行在线识别，提高了识别的效率，大大减少了由于停电所造成的直接和间接的经济损失。

本仪器的特点：

1、将带电识别和不带电识别功能合二为一，不仅适合停运电缆的识别与判断，而且也适合带电电缆的识

别与判断，操作极其简单，使用非常方便。

2、本仪器锂电池供电，可以连续工作3~5小时，适合野外无源现场使用。

3、该电缆识别仪与常规的识别仪不同，采用了*新的通信技术，在发射端采用单片机技术对发射信号进行编码、功率驱动，将信号耦合到电缆上；接收机中的单片机对接收的相位编码信号解码和相位识别。根据目标电缆上的信号相位特征的唯一性将目标电缆从一大束电缆中识别出来。因此工作性能可靠，对超长电缆也能做到准确判别，适用于各种类型的高低压动力电缆。

三、工作原理简介

电缆识别仪的发射机和接收机采用单片机编码、解码技术和广泛应用在通信领域里的PSK技术。在发射卡钳上发射平均值为0的相位编码信号，接收机中的单片机对接收的信号经过硬件和软件的滤波后，再进行相位识别。将发射卡钳和接收卡钳的箭头指向电缆终端，当接收机卡钳钳住某根电缆，接收机电流表右偏，同时伴有声光指示。而钳住其它的电缆，电流表左偏，电流方向与被识别电缆的电流方向相反，没有声光指示。这就体现了被识别的目标电缆的唯一性。很容易将被识别电缆从多根电缆中做出明确判别。又由于被识别电缆上的信号电流强度全线都是一样的，接收卡钳在电缆沿线所接收到的电磁信号强度一致，识别的电缆不受被识别电缆长度的限制。

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