

# 带电电缆识别仪

产品名称	带电电缆识别仪
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

## 产品详情

### 电缆带电识别仪

#### 带电电缆识别仪概述

电缆带电识别仪是用于将某一特定电缆从一束电缆中识别出来的专用仪器。它是一小型化手提式，紧凑型仪器，装在铝合金箱内，由一个信号发生器，一个带传感器的接收机及连线构成。

#### 带电电缆识别仪产品特点

电缆识别仪是电力电缆架设、迁移维护、故障处理中用来识别电缆的运行状况，识别多条同型号电缆中欲寻找的电缆，也可以准确的寻找短路电缆（短路电阻约等于零）的短路点。具有识别电缆准确、快速、操作简单、应用场合宽等特点。

电缆识别仪由主机和探测器二部分组成，主机主要产生特殊的脉冲调制信号，加至停运行的被寻找电缆上，由探测器在现场寻找被测电缆，当探测器检测到施加特殊信号的电缆时，探测器发出断续声光提示，探测器上电表指针与施加信号调制频率同步摆动，其它电缆上由于探测到信号太小，通过电表指示幅度与声光信号的强弱很容易寻找出被寻找的电缆。探测器是一种电磁感应式探测器，它具有声、光、电三种指示。当探测到信号时，同时发出声、光提示和电表指示，探测器使用时，电流钳卡住电缆即可。

#### 带电电缆识别仪技术参数

##### 1、主机

电源：AC 220V 50HZ ± 10%

输出功率：1KVA 间歇调制方式

电源保险：10A 最大输出电流20A

## 2、探测器

电源：DC 9V ± 10%

探测方式：感应式

探测电流范围：AC 1-30A

### 带电电缆识别仪试验规程

为了可靠准确地识别电缆，需要给被识别电缆加一特殊的信号，该信号要被专用接收机接收，利用这一特性便能识别出要找的电缆。

该仪器按下述原理工作：

发生器将周期性的单极性电压脉冲馈入要识别的电缆中，该电缆需要在远端接地，以保证有足够大的电流流过电缆。该系统要设计成返回电流不要从同一电缆中返回，能做到这一点，馈入电缆中的脉冲电流的方向可做为—明显的识别标准，流出去的电流仅从这一根电缆通过，所有其它邻近电缆中流过的都是返回电流，但它们的极性相反。除了电流方向这一实际差异外，电流幅度也是一识别特征，流出去的电流仅通过一根电缆、而返回电流可通过几根电缆、这意味着流出去的电流比流过其它电缆的返回电流大。

接收机的任务是探测流过电缆电流方向以及它的大小。为达到这一目的，电流传感器被用作传感器，它带有一放大器并串联在电路中，传感器钳住被测电缆，电流流过电缆产生的磁场在传感器的线圈中感应出电压，该电压极性由电流方向和传感器线圈的方向决定。为了得到明显有电流方向的电压极性，对一束电缆中所有电缆进行测试都采取相同正确的方向。传感器线圈中感应的电压在表头中显示出来，如果传感器按上述方式连接，指针摆动方向可显示电流方向，即只有电流流出的这根电缆指针向一边偏，这根就是要找的电缆。所有其它电缆只流过返回电流，指针向另一边偏、或无脉动电流，指针不偏转。接收机上的放大调节器可调整信号强度。