



高电科技  
HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

[www.hzhv.com](http://www.hzhv.com)



HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY

CT5736

电缆识别仪

# 使用说明书

杭州高电科技有限公司

HANGZHOU HIGH VOLTAGE TECHNOLOGY CO.,LTD

# 目 录

1.产品概述.....	2
2.主要功能特点.....	2
3.主要技术指标.....	2
4.工作原理.....	2
5.仪器组成.....	2
6.仪器使用概述: .....	4
7.识别仪现场接线示意图.....	4
8.注意事项.....	4
9. 装箱单.....	5

## 1.产品概述

本产品是根据高压电缆施工安装及维护人员所急需解决的多条电缆现场识别问题，参考国外先进技术，在电磁场理论的指导下，采用现代电子技术及工装工艺技术研制而成的。

在电力电缆铺设、迁移、维护、故障处理等现场作业中经常遇到一个非常棘手的问题：哪条电缆是我们要找的？特别是在诸多同规格电缆沟道中，更使施工人员束手无策。识别仪可以迅速准确地帮您解决这个难题。

## 2.主要功能特点

- 识别准确无误
- 大识别钳口适合各种电缆
- 操作极为简单
- 指示清楚直观
- 主、辅件便携、美观、手感好
- 接收机**灵敏度**可调。

## 3.主要技术指标

识别方式：以表针摆动方向来判断

钳 口：Φ125mm

功 率：1.5kVA（断续瞬时）

重 量：11.00kg

外形尺寸：700×300×220mm

## 4.工作原理

将电网输入的 220VAC 电源经电子技术变换为识别所需的大功率特殊信号，此信号通过连接线加在待识别电缆上，根据电磁感应原理，在该电缆沿线必然产生与发射信号规律一致的感应信号，在测试现场用高灵敏的接收钳加手持接收器检测现场所有电缆，根据手持接收器表头的指示即可准确找出所加信号之电缆（即待识别电缆）。

## 5.仪器组成

本仪器由识别仪主机、接收钳、手持接收器等组成

识别仪主机面板：



- A. 电流指示：显示输出电流瞬时平均值。
- B. 工作指示灯：用来指示仪器有识别信号输出。
- C. 输出接线柱：红色为正，黑色为负。
- D. 输出选择开关：“I”为低档；“II”为高档。
- E. 启动按键：按下该键启动仪器；“工作”灯亮起，仪器输出信号。
- F. 停止按键：按下该键识别仪停止工作。
- G. 电源开关：输入 AC220V, 并带保险丝插座，控制工作电源。

接收器：



- 1、手持接收器下侧有一电位器，可调节接收灵敏度。
- 2、手持接收机下侧有一 BNC 接口，使用时连接接收钳。

## 6. 仪器使用概述:

6.1 将该电缆两端铠装与大地断开, 将本测试仪输出线红夹子夹在待测电缆芯线(好相或绝缘较高的相)上, 将本测试仪输出线黑夹子夹在接地点或接地桩上, 该电缆对应芯线在远端与接地点或接地桩相连。

6.2 打开识别仪电源开关。选择输出档位: “I” 为低档适用于短电缆; “II” 为高档适用于长电缆。

6.3 确认现场电缆状态及接线正确的情况下, 按下“启动”按键。

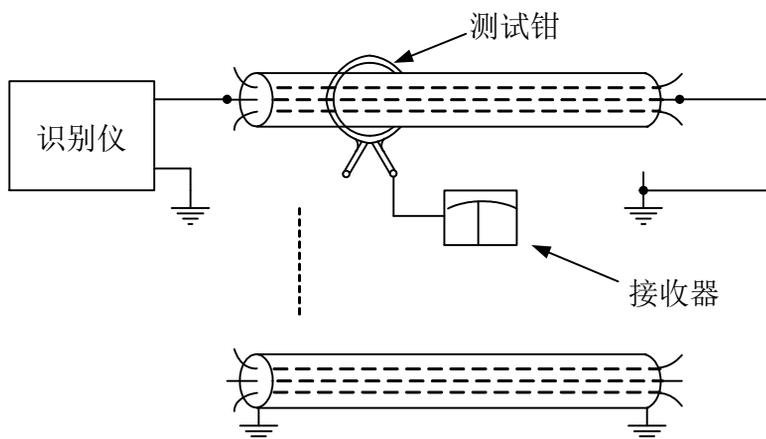
6.4 将识别仪接收器与接收钳相连。

6.5 注意接收钳箭头方向为电流流入方向(正方向), 否则表针摆动正好相反。

6.6 将接收钳卡在待测电缆上。

6.7 将接收机灵敏度调至合适位置,

6.8 这时手持接收机既可看到摆动信号。



## 7. 识别仪现场接线示意图

发射机与接收机开始正常工作后, 测试钳中感应的电压在手持接收器显示出来, 指针摆动方向即是信号方向。当调节旋钮不动, 且测试钳侧面的红色箭头方向与电缆走向一致时, 接收器指针向右偏并且摆幅最大者, 就是要找的电缆。所有其它电缆只有返回信号, 且指针向左偏并且摆幅较小。

## 8. 注意事项

8.1 测试时识别仪接收器灵敏度调节不要过于灵敏。表针左右摆动 20-80% 左右为宜。

8.2 识别仪工作电源的保险丝不能过大，不得超过 8A。

8.3 识别出待找电缆后，**施工前必须进行试扎**，以确保安全!!!

## 9. 装箱单

1 电缆识别仪主机	1 台
2 电缆识别仪接收器	1 个
3 接收钳（检测钳）	1 把
4 输出线（1 红 1 黑）	2 根
5 电源线	1 根
6 保险丝 $\Phi 5 \times 20$ 8A	2 只
7 说明书	1 本