

GC8520 型电缆识别仪

使用说明书



目 录

一、产品概述.....	1
二、主要功能特点.....	1
三、主要技术指标.....	1
四、工作原理.....	1
五、仪器组成.....	2
六、电缆识别使用说明.....	2
七、注意事项.....	4

使用本仪器前，请仔细阅读操作手册，保证安全是用户的责任

一、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。

本产品主要用于现场多条电缆的准确识别，以克服施工现场经常发生的因试扎错误或锯错电缆所造成的重大停电事故或人身安全事故，大大提高施工、维修效率，是普通电缆识别仪的升级换代产品。

二、主要功能特点

1. 识别准确无误
2. 大识别钳口适合各种电缆
3. 操作极为简单
4. 指示清楚直观
5. 主、辅件便携、美观、手感好
6. 整机工作可靠不怕短路
7. 电源输出频率及接收机敏度可调，适合各种现场。

三、主要技术指标

1. 钳口：≥140mm 闭合时内径≥120mm
2. 功率：1kVA（断续瞬时）
3. 识别方式：以表针摆动方向来判断
4. 重量及外形尺寸：3.8kg 320×300×180

四、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，

此信号通过专用发射钳加在待识别带电电缆的一点，根据电磁感应原理，在该电缆沿线必然感应与发射信号规律一致的感应信号，在测试现场用高灵敏的手持接收机检测现场所有电缆，根据手持接收机指示即可准确找出所加信号之电缆（即待识别电缆）。

五、仪器组成

本仪器由识别仪电源、接收钳、手持接收机等组成。

1. 识别仪电源面板布局：

- （1）电压指示：显示电源输出电压值。
- （2）电流指示：显示输出电流瞬时平均值。
- （3）“频率调节”旋钮：用来调节输出电源断续频率，接收机显示信号闪动频率应和电源输出频率一致。
- （4）输出插孔：使用时将发射前的插棒插入，并注意插紧。
- （5）“测试按键”：按下该键电源开始输出，弹起则不输出。
- （6）电源插座：识别仪主机电源输入插座，带保险丝座。

2. 手持接收机：

- （1）手持接收机下侧有一电位器，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。

注意：灵敏度以表针左右摆动 20-80% 左右为宜。不要太灵敏，以免“打表”！

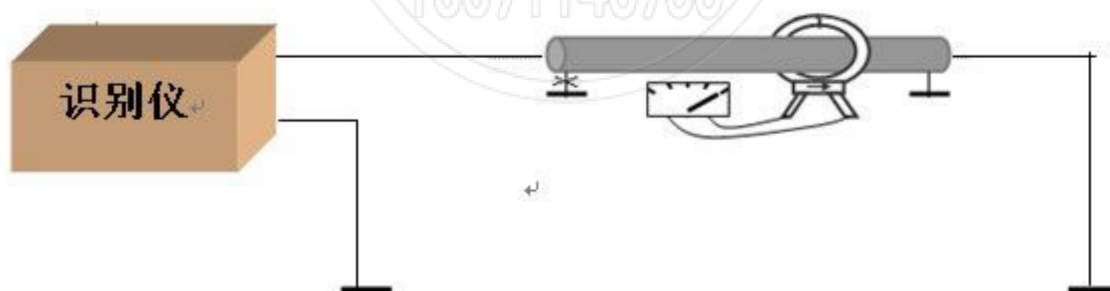
六、电缆识别使用说明

电缆识别仪信号发生器由交流电源供电，它对已断电的、要识别的电缆加上固定周期单极性的直流脉冲。发生器输出线连在电缆芯线和接地点或地钉上，该电缆线铠装与大地断开，芯线在远端与接地点或地钉相连，该回路可传导脉

冲电流。

1. 打开识别仪电源开关。
2. 将识别仪电源用专用线接在待识别电缆的芯线及接地点或地钉上。（红线接芯线，黑线接地。）
3. 按下测试按键。
4. 将识别仪接收机与接收钳相连。
5. 注意接收钳箭头方向为电流流入方向（正方向），否则表针摆动与以上说明正好相反。
6. 将接收钳卡在待测电缆上。
7. 将接收机灵敏度调至合适位置，
8. 这时手持接收机既可看到摆动信号。

识别仪接线图如图所示



发射机与接收机开始正常工作后，传感器线圈中感应的电流在手持接收机显示出来，指针摆动方向即是电流方向，只有电流流出的这根电缆指针向右偏并且摆幅较大，这根就是要找的电缆。所有其它电缆只流过返回电流，指针向左偏并且摆幅较小。

七、注意事项

1. 识别仪电源不使用时请按起“测试按键”，停止输出。
2. 测试时识别仪接收机灵敏度调节不要过于灵敏。
3. 识别出待找电缆后，施工前必须进行试扎，以确保安全!!!
4. 交直流两用机型即使不使用也要定期充电，以免蓄电池干涸损坏。

八、装箱单

- | | |
|------------------------------|-----|
| 1. 电缆识别仪电源 | 1 台 |
| 2. 电缆识别仪手持接收机 | 1 台 |
| 3. 接收钳（检测钳） | 1 个 |
| 4. 电源线 | 1 根 |
| 5. $\Phi 5 \times 20$ 4A 保险丝 | 2 只 |
| 6. 说明书 | 1 本 |



上海舒佳电气有限公司

地址:上海市龙吴路 1500 号

电话:021-54358329 54361954

传真:021-54011883

<http://www.shyebao.net/>