

电缆故障测试仪

技术资料

研发生产的电力电缆故障测试专用系统设备。其主要用于电力电缆开路、短路、接地、低阻、高阻闪络性及高阻泄漏性故障的测试，以及同轴通信电缆和市话电缆的开路、短路故障的精确测试；还可以电波测速、测定线缆长度。该系统主要

由主机、电缆故障测试仪、高压同步冲击仪、高压脉冲电源（高压电）、操作箱、电

容器）四部分。

一、电缆故障测试仪

产品介绍

即使非专业人员操作，依然可以快速测试并定位。高级：

功能特点

法、速度

中文操作软件和使用界面，子菜单

2. 可配合高压设备实现传统电缆故障测试的低压脉冲法、冲击闪络法测量法。

4. 工业级 10.4 寸彩色触摸液晶屏显示，全中方式和文字提示实现人机互动。

为脉冲波，便于测试司机判断故障。

最简单的类似低压脉冲短路故障波形特征，极易判读。

电源环境中均可长时间使用。

用方便，检测故障成功率和测试精度高。

1. 体积小、重量轻、使用

2. 内置锂电池/调山功能

3. 可存储故障波形并波形保存或调山重新分析

4. 测试信号提供多种脉冲宽度

5. 无测试信号

6. 任何高阻故障均呈现最

7. 内置电源供电，在无电

8. 体积小、重量轻、使用

9. 测试信号提供多种脉冲宽度

10. 无测试信号

11. 任何高阻故障均呈现最

12. 内置电源供电，在无电

13. 体积小、重量轻、使用

14. 测试信号提供多种脉冲宽度

15. 无测试信号

16. 任何高阻故障均呈现最

17. 内置电源供电，在无电

18. 体积小、重量轻、使用

19. 测试信号提供多种脉冲宽度

20. 无测试信号

21. 任何高阻故障均呈现最

22. 内置电源供电，在无电

23. 体积小、重量轻、使用

24. 测试信号提供多种脉冲宽度

25. 无测试信号

26. 任何高阻故障均呈现最

27. 内置电源供电，在无电

28. 体积小、重量轻、使用

29. 测试信号提供多种脉冲宽度

30. 无测试信号

31. 任何高阻故障均呈现最

32. 内置电源供电，在无电

33. 体积小、重量轻、使用

10. 内置锂电池/调山功能 可存储故障波形并波形保存或调山重新分析

11. 测试信号提供多种脉冲宽度 无测试信号

技术参数

1. 测试信号提供多种脉冲宽度

1. 采样方法

2. 任何高阻故障均呈现最

八次脉冲波

3. 内置电源供电，在无电

2. 采样速率

4. 体积小、重量轻、使用

3. 脉冲宽度

5. 测试信号提供多种脉冲宽度

6. 任何高阻故障均呈现最

5. 采样方法

7. 内置电源供电，在无电

6. 采样速率

8. 体积小、重量轻、使用

7. 脉冲宽度

9. 测试信号提供多种脉冲宽度

8. 采样方法

10. 任何高阻故障均呈现最

9. 采样速率

11. 内置电源供电，在无电

10. 脉冲宽度

12. 测试信号提供多种脉冲宽度

13. 任何高阻故障均呈现最

12. 工作电源：内置电池供电

14. 内置电源供电，在无电

13. 连续工作：24h（亦可使用外接电源使用）

15. 体积小、重量轻、使用

14. 储存功能：具有数据存储功能，可存储大量数据

16. 测试信号提供多种脉冲宽度

出使用

17. 任何高阻故障均呈现最

15. 波形分析：所有的高阻故障波形仅表现为低阻

18. 内置电源供电，在无电

16. 数据可回放

19. 测试信号提供多种脉冲宽度

17. 波形处理：能消除测试信号中的干扰

20. 任何高阻故障均呈现最

18. 数据可回放

21. 内置电源供电，在无电

1. 重量：3.1kg

二、声磁同步定点仪

产品简介

主要特点

特殊结构的声磁换能传感器及低噪声专用电路。

——作前置放大，大大提高了仪器定点和路径探测的灵敏度。

——在信号处理技术上，用数字显示故障点与传感器头侧的

距离，进一步消除了人为的误差。

——全电缆，过去定点时，全电缆的

故障点由于电缆线受到绝缘层的

保护，电缆的故障点往往被掩盖，

通过，就可精确显示故障距离及方向，逐

步定位故障位置。

——适应时频理论及高工频干扰技术，大大加强了在强工频电场环境

中仪器的抗干扰能力，使之可在强工频电场环境中正常工作。

——用声电同步接收显示技术，有效地克服了定点现场环境噪音干扰造成的定点困难

问题，尤其是故障距离的精确显示解决了传统声磁法中抗干扰的含糊问题，在精度

程度上替代了传统仪器的粗测距离功能。对于数百米长的故障电缆，一般不用粗测

便可精确显示故障点位置，可节省大量时间，提高效率，减少误判，从而缩短故障处理时间。

——体积小，重量轻，携带方便，操作简单，使用灵活，可单人使用，也可多人使用。

——仪器体积小，重量轻，携带方便，操作简单，使用灵活，可单人使用，也可多人使用。

4、操作极其简便，打开电源开关即可，无须换挡和功能选择。结构紧凑、小巧、模块化，便于携带维修，功能强大。

技术参数

1、数显距离：最大 500 米，最小 0.1 米。

2、粗测误差小于 10%，定点误差为零。

3、电磁通道增益 $\geq 110\text{dB}$

μV 。

$\geq 120\text{dB}$ 。

4、电磁通道接收机灵敏度 ≤ 5

5、声音通道音频放大器增益 $\leq$

6、工频抑制能力 $> 40\text{dB}$ 。

7、声磁同步显示监听：即现场定点时，数字屏在冲击高压形成的冲击电磁波

[illegible]

9.9312

使用路灯干线作为住区照明 古拉格按里各按接于线 采用此办法可省电

續路程的精確探測

10、外形尺寸：长 415mm×宽 319mm×高 168mm

1. 本行在 2014 年 12 月 31 日及 2015 年 6 月 30 日，均无不良资产。

三、高压试验电源（变压器+操作箱+电容器）

仪器介绍

资料来源：根据《中国统计年鉴》、《中国农村经济调查资料》等整理。

即电部门、科研单位等,是电力检修、维护的必备设备,该设备由操作箱、试验变压器、

九、中国政法大学法律硕士学院：2012年12月29日

海 兵 兵 兵 兵 兵 兵

安全要求

Abstract

[illegible]

我将电容器的各端子间及与外缘间(如图 2 所示)使用时拆除。

技术参数

充放电频率	1~30 次/分
预期寿命	≥20000 次

使用环境

统接线

系

