

CR-PDF800T 电缆故障测试系统

全套仪器可解决35KV以下电力电缆的所有故障，全套组合由四个单元组成：

- 1、故障测距单元： CR-PDF800T 01电缆故障测距主机
- 2、寻踪及识别单元： CR-PDF800T 02电缆路径仪
- 3、故障定点单元： CR-PDF800T 03智能定位仪
- 4、高压信号单元： CR-PDF800T 04超轻型高频高压信号发生器



一、测距单元：CR-PDF800T 01 电缆故障测距主机

功能与特点

- ◎可测35KV以下等级所有电缆的高、低阻故障，适应面广。
- ◎具有方便用户的软件和中全菜单。按键定义简单明了。测量方法简单快速。
- ◎检测故障成功率、测试精度及测试方便程度优于国内任何一种检测设备。
- ◎8寸彩色液晶触摸屏作为显示终端，仪器具有强大的数据处理能力和友好的显示界面。
- ◎具有极安全的采样高压保护措施。测试仪器在冲击高压环境中不会死机和损坏。
- ◎具有计算机通讯接口，可方便将数据及图形保存在计算机内。
- ◎无测试盲区。
- ◎内置电源，可在无电源环境测试电缆的开路及低阻短路故障。

主要性能指标

测试方法	低压脉冲法、高压闪络法
冲击高压	低于35KV电力电缆
数据采集速率	100MHz、50 MHz、25MHz、12.5 Mhz
测试距离	> 30Km

二、寻径及识别单元：CR-PDF800T 02 电缆路径仪

仪表简介

CR-PDF800T 02电缆路径仪是我公司最新型电缆探测设备，全新的外形设计符合人机工程学原理。显示均采用彩色液晶屏，背景灯可保证在任何情况下清晰显示信息。采用先进的窄带数字滤波技术，使得在任何强磁场下不受干扰，特别适合铁路旁使用。在功能上增加了电子兆欧表功能，直流脉冲功能，在不使用高压源的情况下方便快捷的测试低压电缆故障。

功能与特点

- ◎路径、深度、接地故障点的测试一人一次同步完成。
- ◎用于电缆的路径定位、深度测量。
- ◎故障点方向指示。
- ◎配相关附件可测电缆外护套故障点及死接地故障点。
- ◎大屏彩色液晶界面，中文数字显示、条栅指示、声音提示。
- ◎多种工作模式，适合不同类型故障的探测。
- ◎测试过程无需市电供电、无需拆除负载、无需施加高压、无需波形分析，特别适合解决直埋的500V/低压系统电缆的故障。
- ◎便携轻巧，使用方便，充电电池供电。
- ◎数字化设计，软件控制，性能稳定、可靠。
- ◎具有背光功能，适应夜间操作。
- ◎工程塑料压铸机壳，坚固、美观。

CR-PDF800T 电缆故障测试系统



三、故障定点单元：CR-PDF800T 03 智能定位仪

功能与特点

- ◎声磁同步显示声波与电磁波的时间差，通过时间差可判断探头距故障点的距离。
- ◎时时记录放电声波的大小，并通过液晶以柱状图形显示，通过图形可判断故障点。
- ◎具有数字滤波功能，不受环境噪音干扰，极大地提高了仪器的抗干扰能力。
- ◎液晶以柱状图形显示电磁波强度，通过电磁波大小可判断故障电缆的地下走向。
- ◎超大的放大倍数（95db），利于定位。
- ◎模具压铸工程塑料机壳、探头。



四、高压信号单元：CR-PDF800T 04 超轻型高频高压信号发生器

功能与特点

- ◎可连续工作4个小时以上。
- ◎有电压调节及自动稳压功能。
- ◎采用开关电源电子升压。体积小、重量轻。
- ◎具有开路、短路自动保护功能。
- ◎输出电压显示为彩色液晶屏罗盘式动态显示。
- ◎功能完善可靠，接线简单。
- ◎箱体采用工程塑料绝缘材料，操作绝对安全。

技术指标

发射机

输出信号	四种模式低频交流、高频交流、直流脉冲、绝缘阻抗测量
输出功率	恒功率输出，25%\50%\75%\100%四档(最大不小于6瓦)
输出模式	直连法、耦合法
显示界面	彩色液晶中文、数字、图形显示，自带背光

接收机

接收机具有“基本”和“外设”两种接收方式，当模式为“A字架”模式时，按频率键可进入“外设”接收方式，再次按下频率键退出“外设”接收方式，只有在A字架模式才能进入“外设”接收方式。

接收频率	接收三种不同频率的正弦交流信号，分别是低频、高频、工频
接收模式	波峰法(水平线圈)\波谷法(竖直线圈)\外接设备法(A字架、耦合钳)
信号界面	数字大小、光栅长短、声音缓急三种界面同时提示信号强弱
显示界面	彩色液晶，中文、图形显示，自带背光
增益控制	手动调节，动态范围000—100db
探测长度	直连电缆时，最长15KM， 耦合电缆时，一次耦合可测3Km，多次耦合无限远
深度测量	直读探测深度，范围 000—250cm 80%法测深度，范围 000—250cm(耦合)\500cm(直连)
电流测量	直读电流，范围000—999mA
探测精度	埋深的5%
电 源	标准5号1.2V充电电池6节，充放电500次
待机时间	大于5小时，电量提示
过热过流	自动保护
体积/重量	650×110×230mm /2.3Kg
显示方式	彩色液晶表盘指示，独有的同步模式，保证了测试的准确度
方 向	表盘颜色方向区分
灵敏度	0.30mV

技术指标

最高输出电压	≤35KV负直流
工作电压	220V±10% 50Hz
显示电压值误差	<±2%
最大输出电流	≤40mA