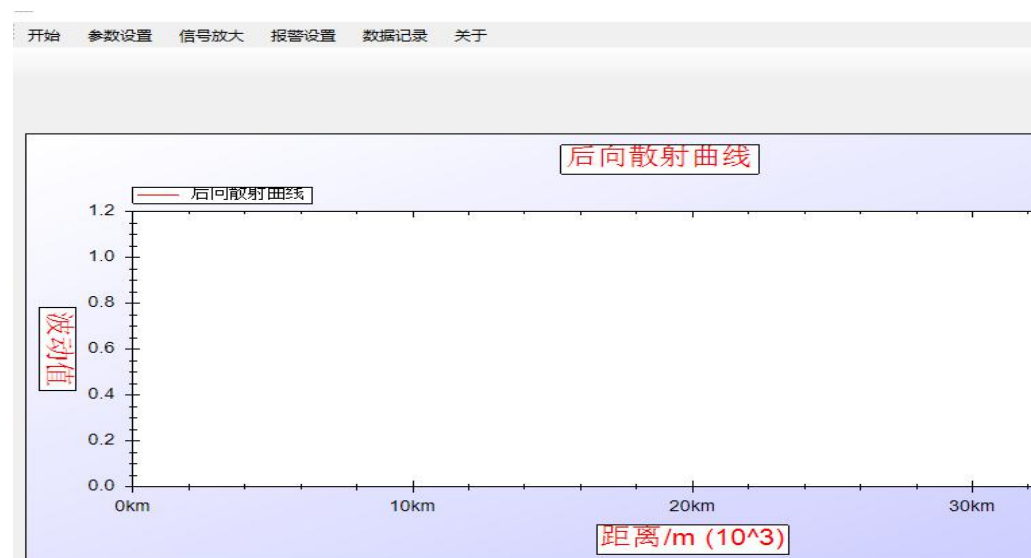


分布式光纤震动传感系统软件说明书

1. 快速启动

1.1 后向散射曲线

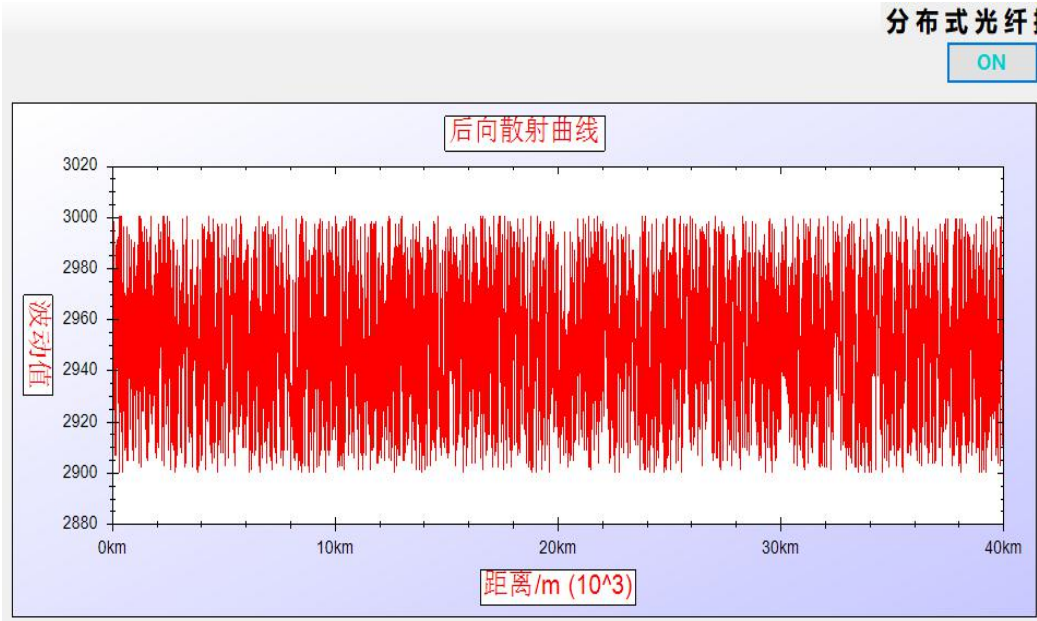
1.1.1 点击菜单栏->开始->运行



此时后向散射曲线 OFF 按钮颜色产生变化



1.1.2 点击 OFF，页面绘制出曲线



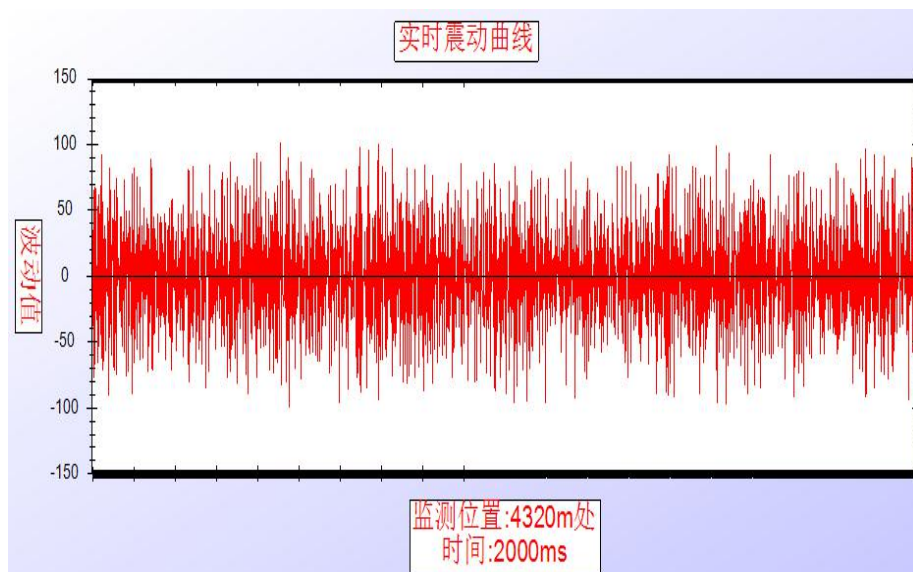
1.2 实时震动曲线

1.2.1 点击菜单栏->开始->实时曲线

输入探测点位置，点击确定

1.2.1 点击 OFF 按钮

页面绘制实时点数据,同时显示监测位置和监测时长



2. 菜单说明

2.1 开始

运行：点击后，软件打开了与采集卡的通信。

暂停：页面静止，此时在页面点击鼠标右键，可以执行查看/打印/保存等操作。

实时曲线：设置采集点，支持软件运行过程中，动态修改采集点。

退出：退出软件。强烈建议使用退出按钮退出软件。

2.2 参数设置

采样点数量：暂不支持修改

扫描/采样间隔：设置采样间隔，该参数会影响后向散射曲线的长度

实时曲线数量：设置实时曲线在页面上显示的点的数量

2.3 信号放大

K1：放大公式参数，影响页面上坐标轴的波动值

K2：放大公式参数，影响页面上坐标轴的波动值

放大开关：开启/关闭放大处理

2.4 报警设置

分区报警设置：设置报警算法的分区参数

加载默认配置：加载上一次的报警算法的分区参数
写入配置：将加载的配置参数，写入到软件中。
清除默认配置：清除上一次的报警算法的分区参数
取消：关闭窗口
报警开关：开启/关闭报警算法

2.5 数据记录

后向散射曲线记录：开启/关闭记录后向散射数据
 预约采集：弹出一个窗口，设置预约时间，软件将在给定时间段内，采集后向散射数据。
实时震动曲线记录：开启/关闭记录实时震动数据
 预约采集：弹出一个窗口，设置预约时间，软件将在给定时间段内，采集实时震动数据。
报警信息/丢帧率记录：开启/关闭记录报警信息/丢帧率
运行日志：查看软件运行日志

2.6 关于

软件版本：查看软件版本
帮助文档：查看软件帮助文档

3. 补充说明

3.1 分区报警设置

点击加载默认配置，加载上一次的配置参数。接着点击写入配置，将参数写入到程序中。



3.2 散射数据记录

散射数据保存在软件主目录下的“散射数据.dat”

3.3 实时数据记录

实时数据保存在软件主目录下的“n 点数据.dat”，n 代表记录点

3.4 报警信息/丢帧率记录

报警信息/丢帧率保存在软件主目录下的“报警信息丢帧率.txt”

3.5 运行日志

运行日志保存在软件主目录下的“运行日志.txt”