

VibNetScope 调试软件

用户手册

User's Manual

湖南纬拓信息科技有限公司

2023 年 11 月

I.版本声明

版本	描述	日期	编辑	部门
V1.0	初版	2023/11/2	Lyb	R&D

目 录

Contents

I.版本声明.....	2
一、 软件介绍.....	4
1.1 关于软件.....	4
二、 传感器连接配置.....	5
2.1 传感器默认参数.....	5
2.2 电脑 IP 设置.....	5
2.3 运行程序.....	6
2.4 连接成功界面.....	6
三、 传感器参数修改.....	7
3.1 参数修改.....	7
四、 软件功能介绍.....	8
4.1 数据展示.....	8
4.2 数据采集, 存储.....	9
4.3 回放之前文件.....	9
4.4 稳态数据展示.....	10

一、 软件介绍

1.1 关于软件

VibNetScope 调试软件是由湖南纬拓信息科技有限公司针对本公司生产的 VTall-T163E-A 型三轴振动传感器而开发的一款调试软件。该软件可实时展示振动瞬态波形（加速度，速度，位移）、频谱图；可采集，存储，导出瞬态和稳态数据，为客户调试传感器提供极大便利。

二、传感器连接配置

2.1 传感器默认参数

设备地址：“1”;

IP 地址：192.168.1.164;

网关：192.168.1.1;

服务器 192.168.1.169，端口号：22009

2.2 电脑 IP 设置

将电脑有线网络 IP 设置为 192.168.1.169，子网掩码设置 255.255.255.0，如下图。



图 2.1 电脑 IP 设置

2.3 运行程序

解压 VibNetScope 调试软件安装包后, 双击文件中运行程序, 会弹出一个网络授权界面, 用户勾选授权确认即可。如下图。

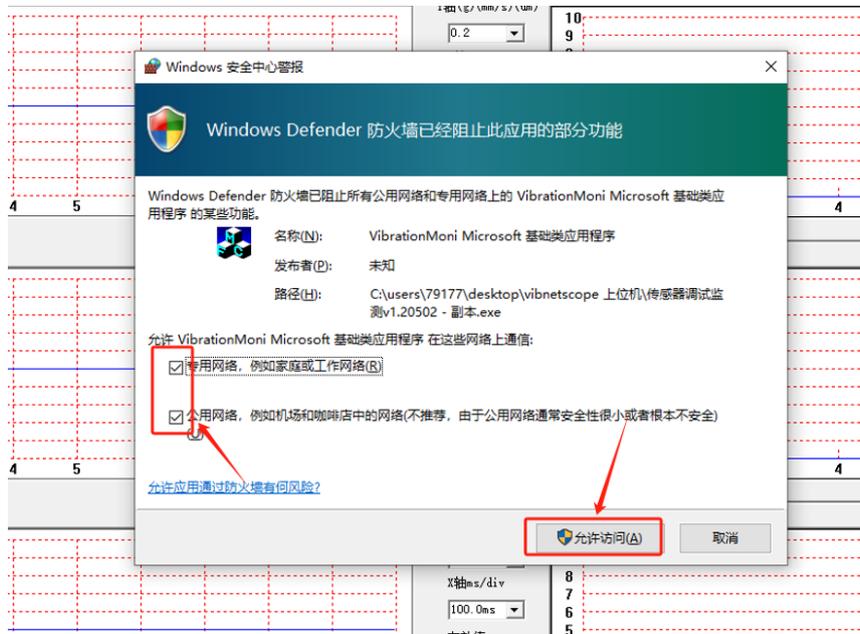


图 2.2 网络授权

2.4 连接成功界面

传感器与调试软件连接成功后, 在软件左上角会显示“在线数”、“IP 地址”、“采样频率”、“温度”等等参数。如下图。

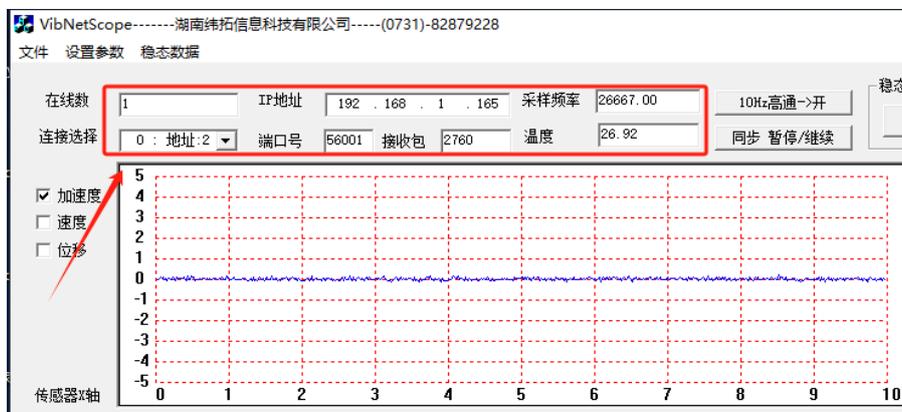


图 2.3 软件元传感器连接成功界面

三、 传感器参数修改

3.1 参数修改

用户将传感器与 VibNetScope 调试软件连接传感器之后, 在软件左上角“设置参数”中选择“传感器参数”进入参数设置页面, 如下图。

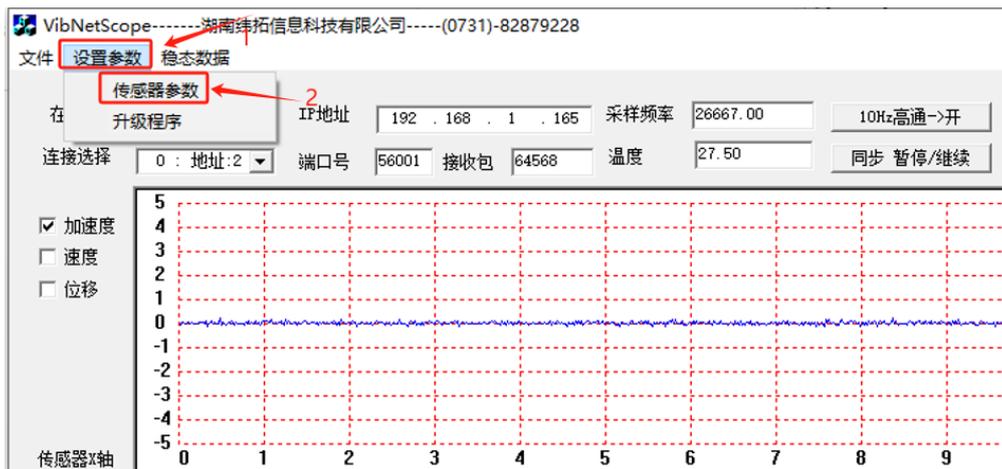


图 3.1 参数设置功能

用户在弹出的参数设置界面中, 根据实际情况修改传感器参数。如下图。

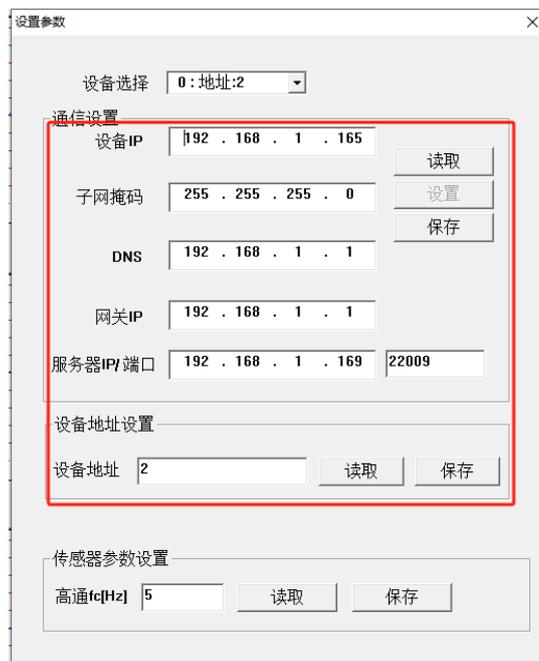


图 3.2 参数修改

四、软件功能介绍

4.1 数据展示

打开 VibNetScope 调试软件并与传感器连接成功后，振动相关的数据会实时展示在软件界面，以下以振动传感器 X 轴做说明书。如下图。

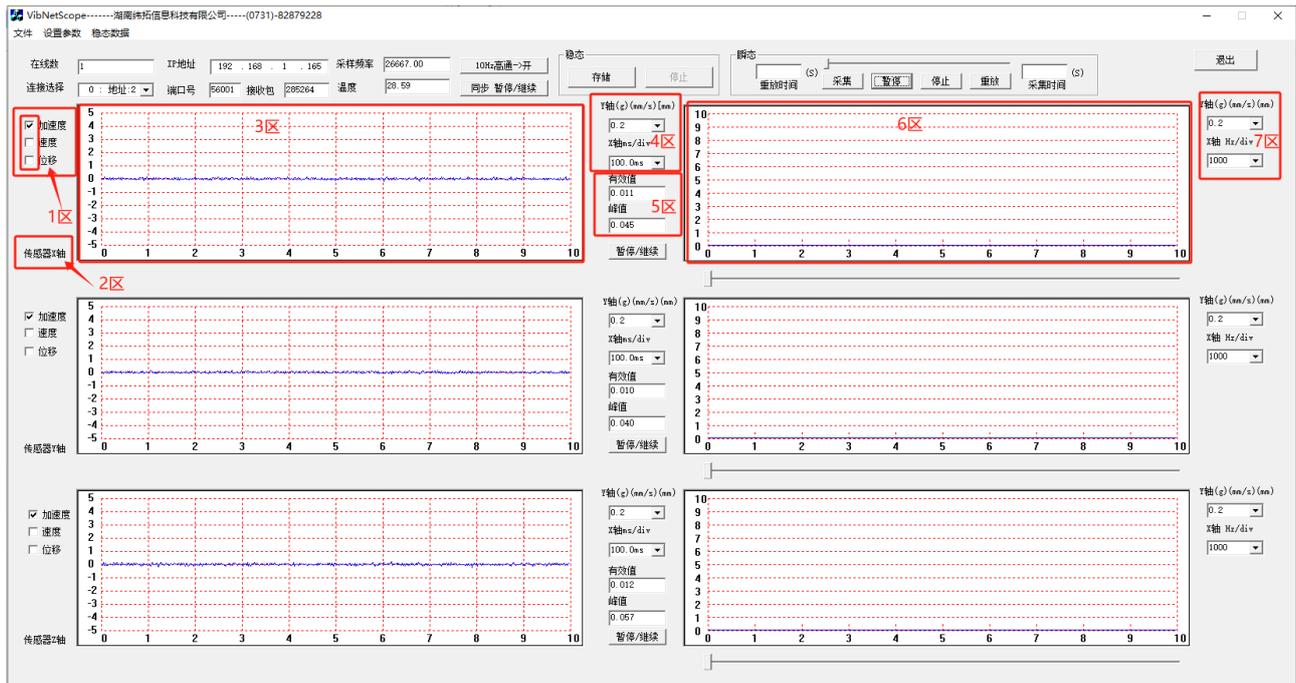


图 4.1 数据展示界面

1 区：用户勾选三个变量（加速度，速度，位移）中的任意一个，在 3 区中将实时展示勾选变量的振动原始数据波形；

2 区：传感器振动方向与数据展示对应说明；

3 区：振动原始数据波形展示；

4 区：控制坐标系 3 区中横坐标与纵坐标的缩放比例；

5 区：实时计算显示 1 区勾选变量的有效值和峰值；

6 区：实时展示 1 区勾选变量对应的频谱图；

7 区：控制坐标系 6 区中横坐标与纵坐标的缩放比例。

4.2 数据采集，存储

打开 VibNetScope 调试软件并与传感器连接成功后，用户根据需要先点击“采集”，再点击“停止”，如果需要将刚刚采集的瞬态数据保存下来，还需点击软件左上侧“文件”下的“保存”按钮。如下图 4.2。“重放”按钮是将用户刚刚采集的波形进行重放。

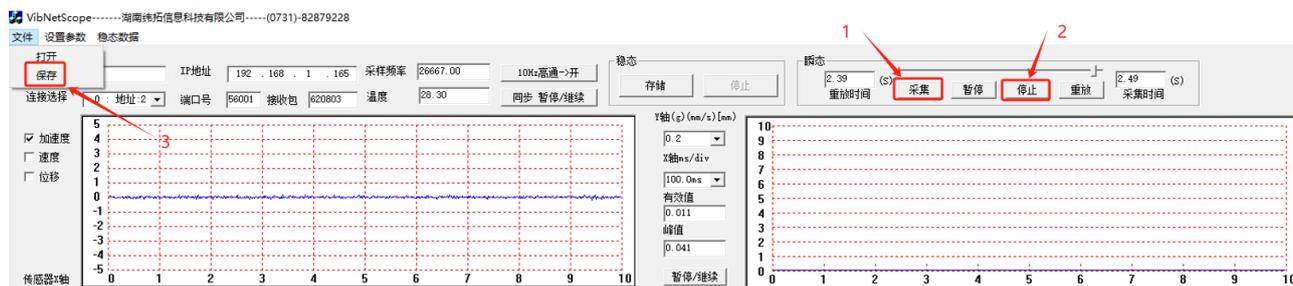


图 4.2 数据采集存储

用户存储的文件存在 VibNetScope 调试软件运行程序同一个文件夹中名为“data”的文件中。如下图。



图 4.3 数据采集位置

4.3 回放之前文件

用户选择软件左上角“文件”下“打开”，在弹出界面中选择需要回放的文件，点击“打开”即

- 1 区：选择不同的传感器 ID 号来展示数据；
- 2 区：变量说明；
- 3 区：稳态数据展示；
- 4 区：选择需要展示实时波形的变量（最多一次选择 6 个变量）
- 5 区：实时波形展示；
- 6 区：选择需要展示的传感器 ID 号；
- 7 区：控制展示的变量放大倍数；
- 8 区：控制实时波形显示的时长。

客服电话：0731-88392988 纬拓信息

电子邮箱：swjtu_dxj@126.com

通信地址：湖南.长沙.星沙.开元路 17 号湘商世纪鑫诚 F43 纬拓信息

邮 编：410031