**AHAI6256上位机软件**

**使用说明（振动）**

****

**杭州爱华智能科技有限公司**

**2022.08**

[1.仪器设置与连接 3](#_Toc22023)

[2. 软件使用 4](#_Toc15746)

[2.1仪器管理 4](#_Toc15900)

[2.2数据管理 5](#_Toc10202)

[2.2.1读取数据 5](#_Toc13808)

[2.2.2数据导出 1](#_Toc16368)0

[2.2.3打开文件 1](#_Toc669)0

[2.3实时监测 1](#_Toc24633)0

[2.3.1 0.5s监测 1](#_Toc16229)0

[2.3.2 瞬时监测](#_Toc16148) 11

[2.4 校准管理](#_Toc6371) 11

[2.5 基本信息](#_Toc12177) 12

1.仪器设置与连接

仪器与上位机软件通信可以使用串口通信或使用USB通信。

* 串口通信：

将串口线与电脑主机相连，仪器内部串口设置为AHAI协议，波特率115200。



仪器设置步骤：

1、 开机进入第二项仪器设置。



1. 仪器设置界面进入第三项硬件设置。



3、进入硬件设置的第一项串口设置将波特率调整为115200，通信协议设置为AHAI。



* USB通信：

使用USB线将仪器与电脑连接即可。

1. 软件使用

2.1仪器管理

软件启动后首先进入仪器管理界面，在此界面选择仪器与电脑相连的通信方式。选择串口通信时需设置串口号，波特率选择115200即可。

仪器管理界面显示了仪器信息和仪器图片。



2.2数据管理

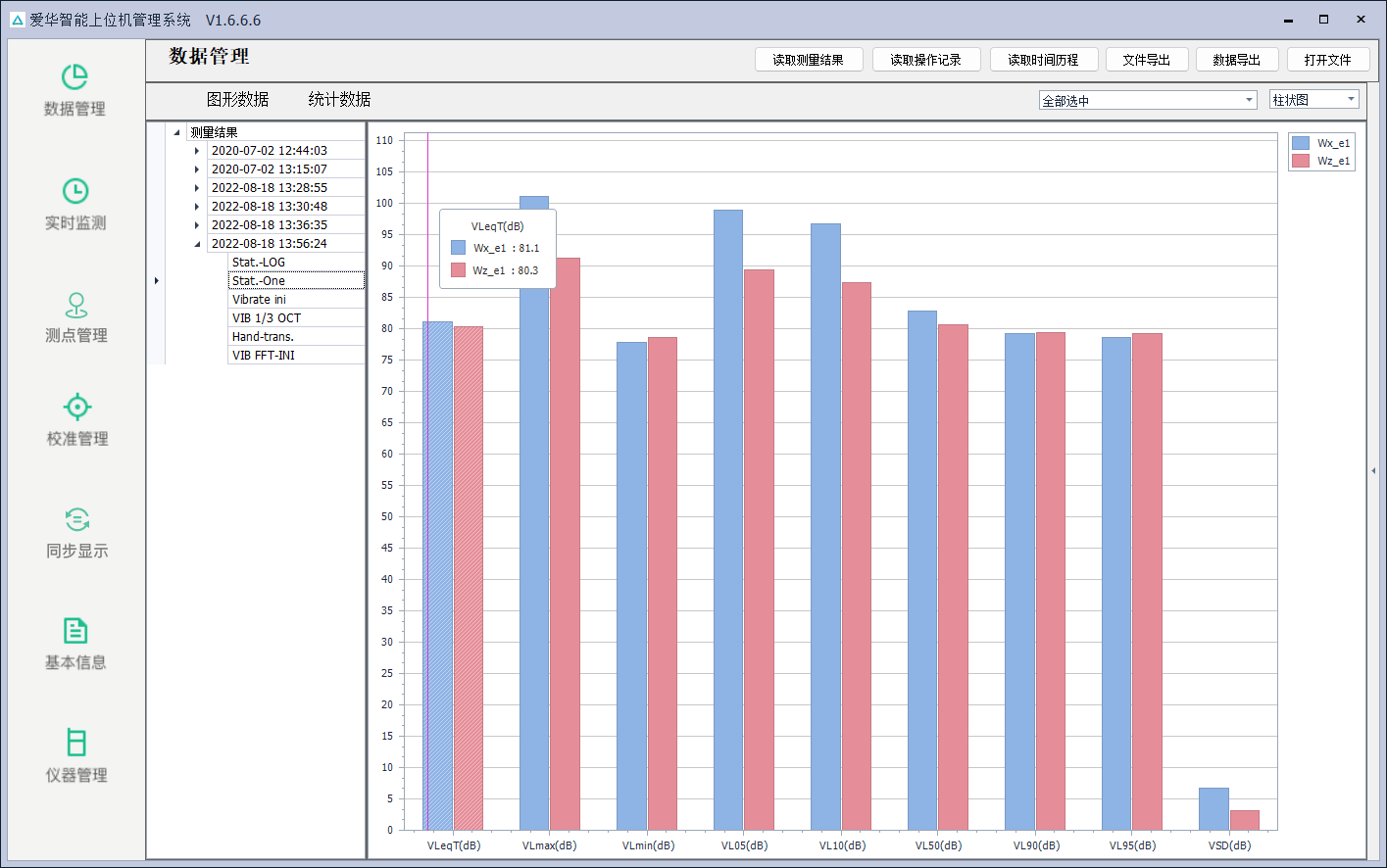
仪器与电脑连接后，点击数据管理界面，即可进行数据读取等操作。

2.2.1读取统计数据

点击读取统计数据，将仪器内部的统计数据读取至软件界面。数据读取成功后双击左侧已读取到的数据，即可显示数据图像。

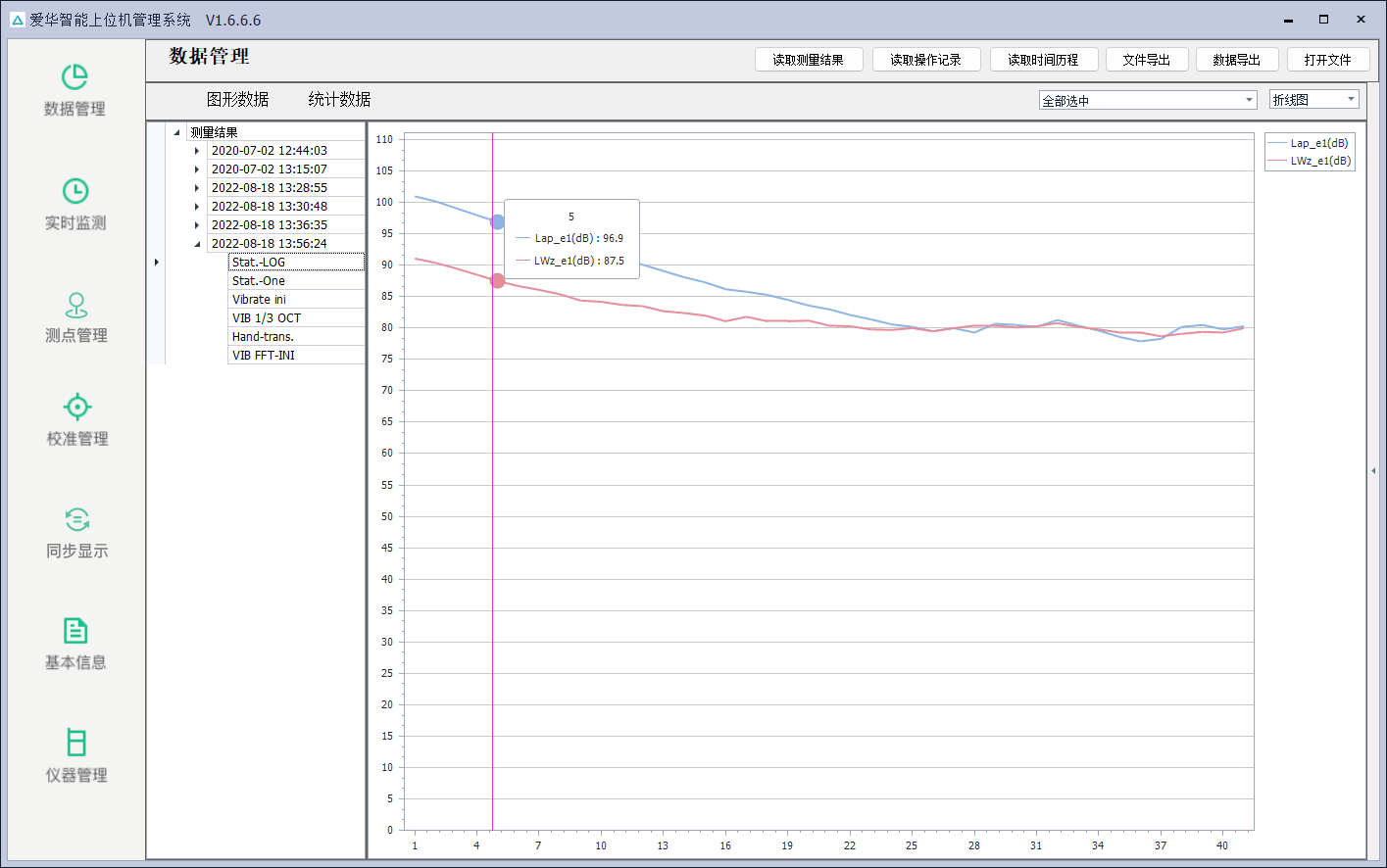
统计分析：

统计分析图像显示如图，图像左侧坐标轴为Wx、Wz相关指标坐标轴。点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



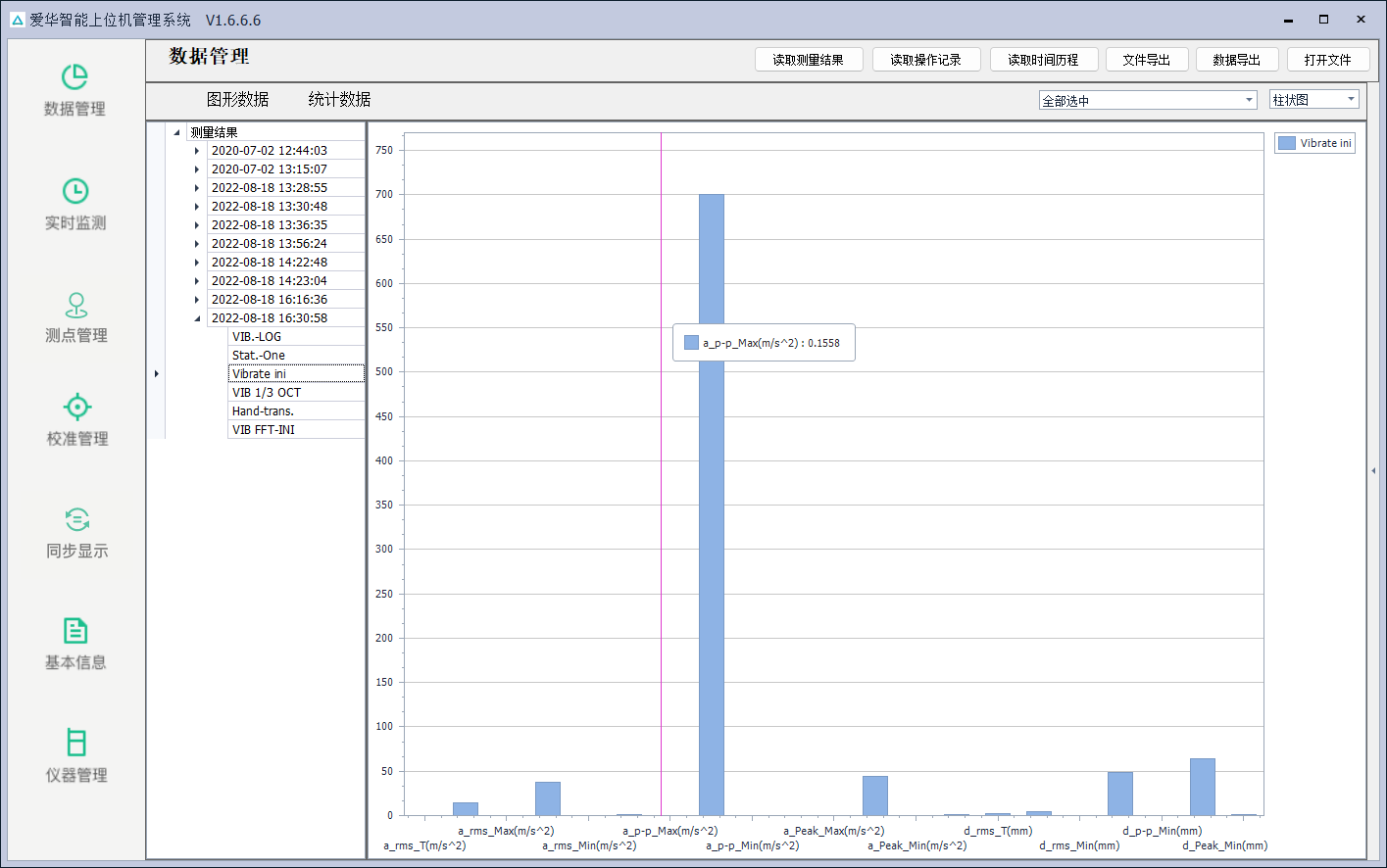
Stat-LOG：

Stat-LOG图像如图所示，图像左侧为Lap\_e1、Lwz\_e1相关指标坐标轴。点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



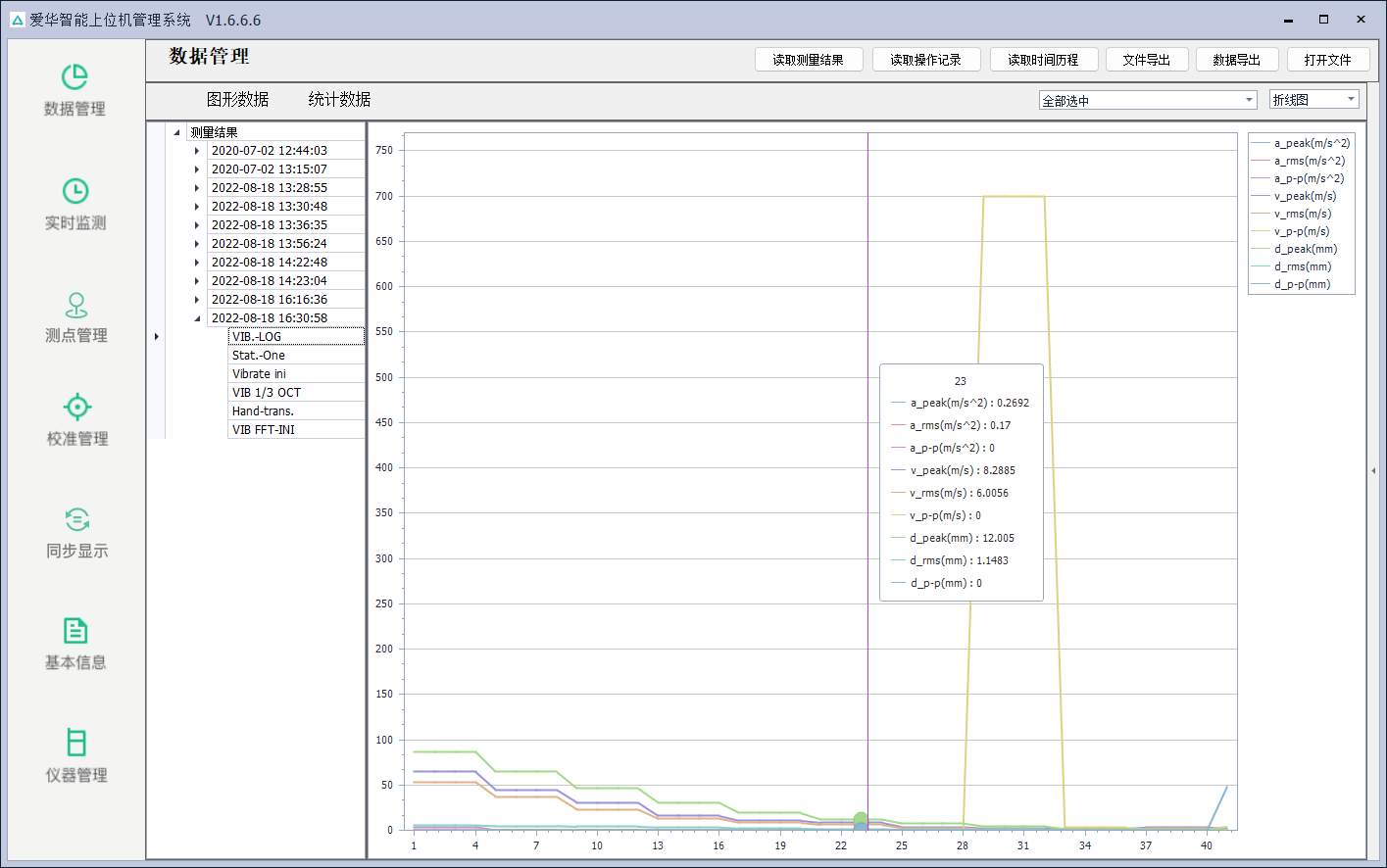
工作测振仪：

工作测振仪图像显示如图，图像显示的为Vibrate ini数据的图像。点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



VIB-LOG

VIB-LOG图像显示如图，图像显示的是a、v、d相关数据图像。点击右上角全部选中按钮，可以选择进行图像显示的指标。



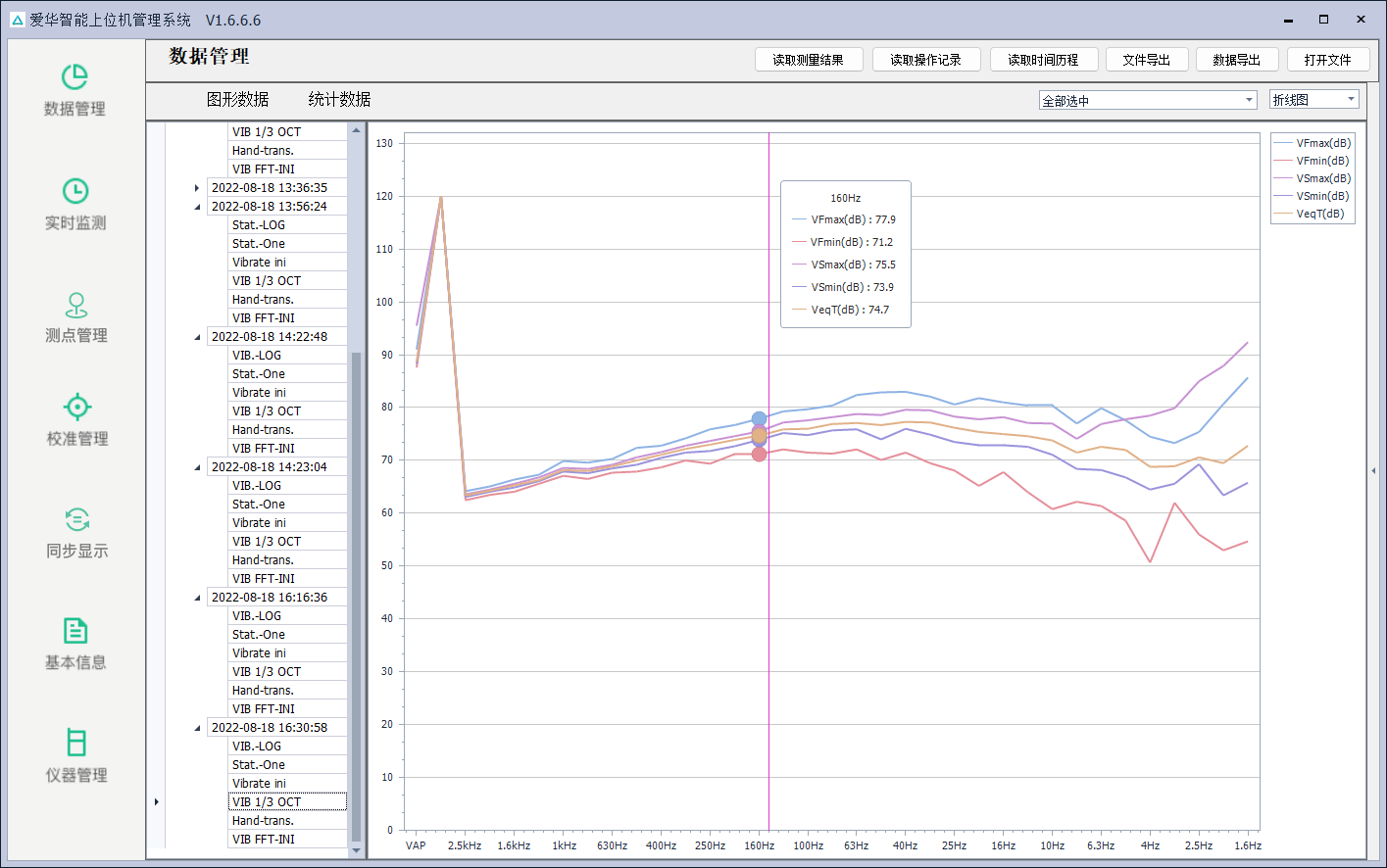
低频1/3OCT

低频1/3OCT图像显示如图，图像显示的是LF、LS、LeqT相关数据图像。点击右上角全部选中按钮，可以选择进行图像显示的指标。



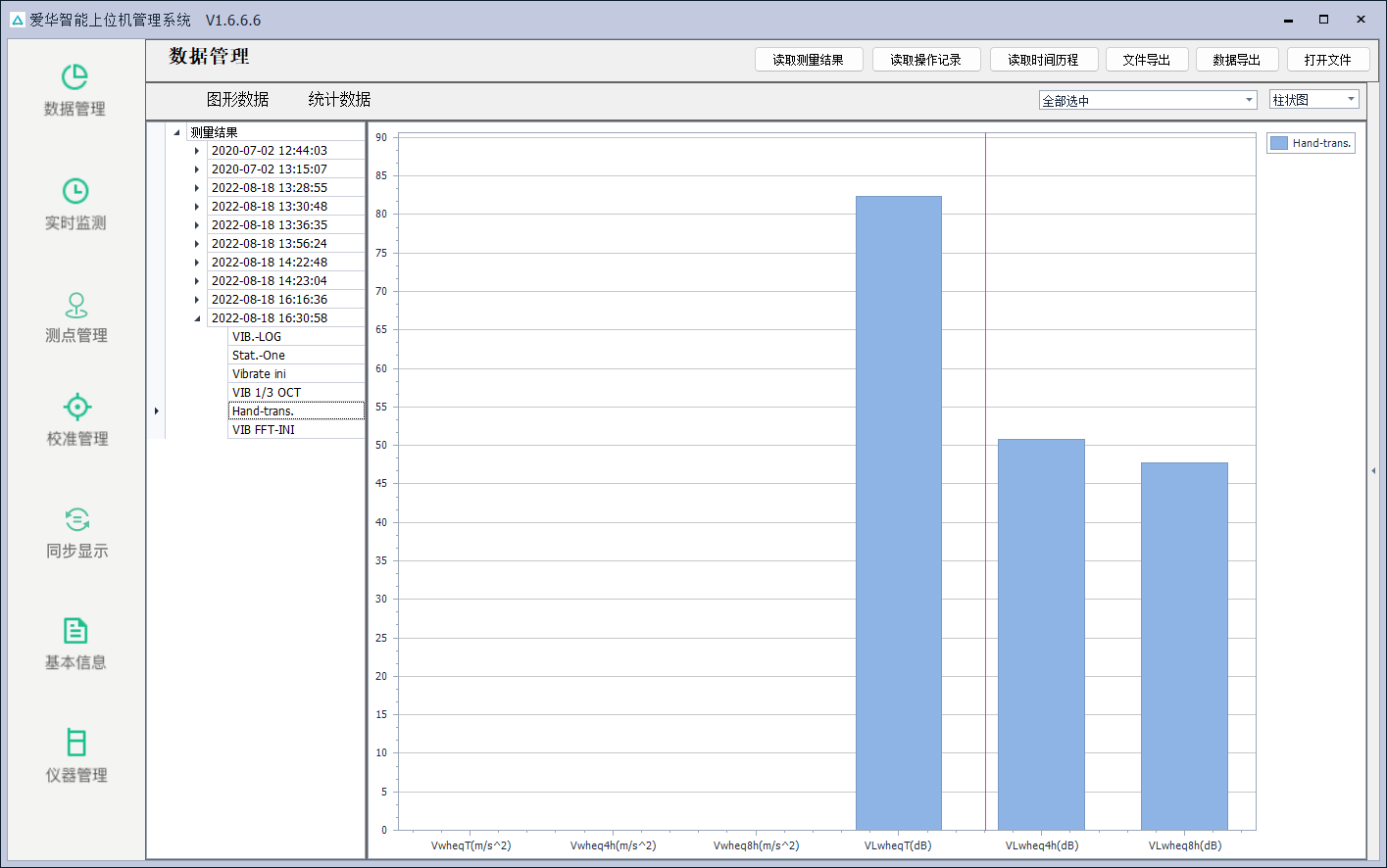
1/3OCT：

1/3OCT图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为VS、VF、VeqT相关指标的坐标轴，点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



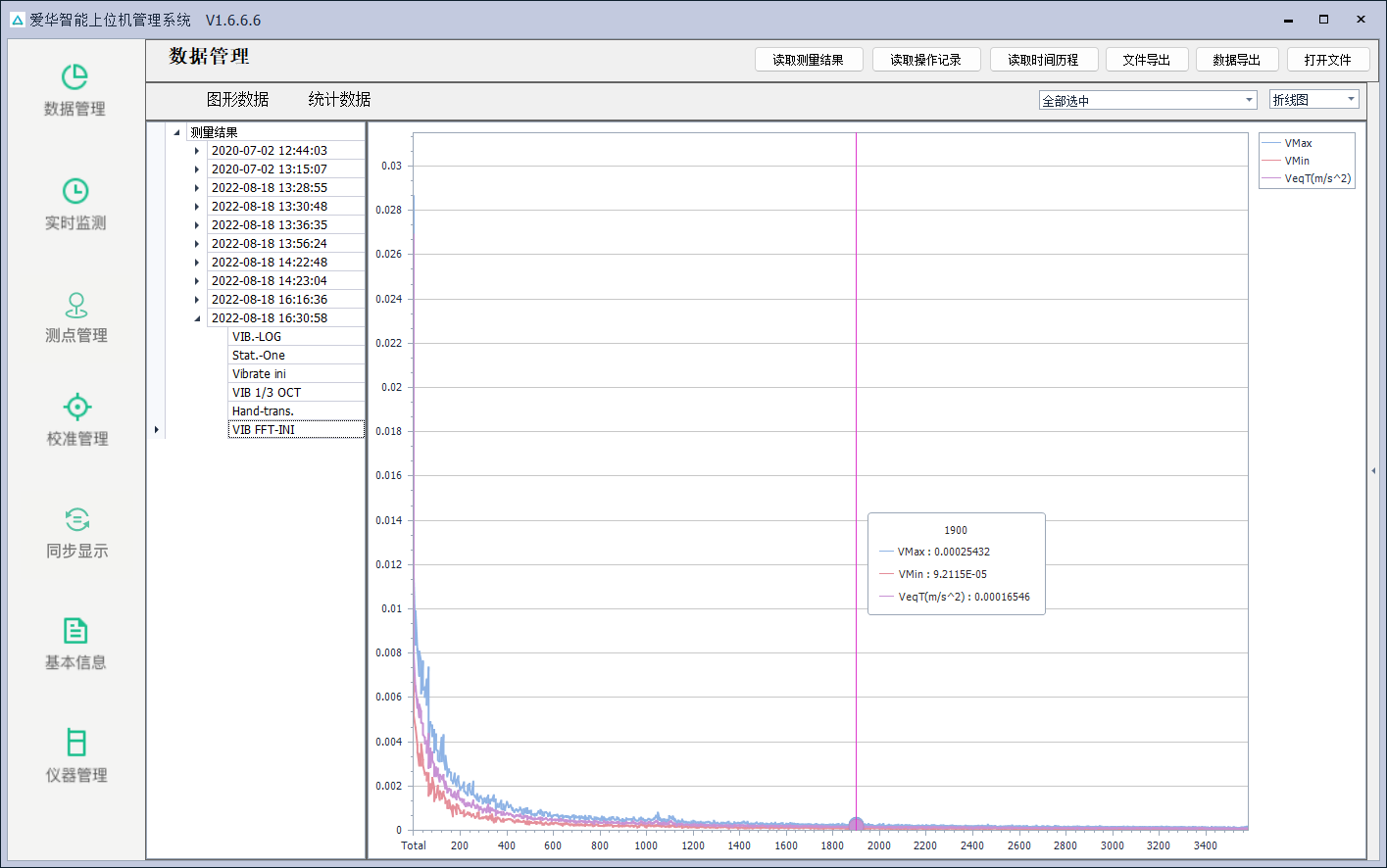
手臂振动

手臂振动图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴是hand-trans相关指标的坐标轴，点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



FFT分析仪

FFT分析仪图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴是Vmax、Vmin、VeqT相关指标的坐标轴，点击右上角全部选中的按钮，可以选择进行图像显示的指标。



列表数据：

点击右侧按钮，可以将列表数据展开，不同的项目会显示各自全部的数据。如下图所示。



2.2.2读取操作记录

本仪器不支持此功能。

2.2.3 读取时间历程

本仪器不支持此功能。

2.2.4数据导出

统计数据读取完成后点击文件导出，可以将读取到的原始数据导出至本地。点击文件导出，选择要保存的位置，输入文件名称即可保存。

数据读取完成后点击数据导出，可以将读取到的数据导出至本地。点击数据导出，选择要保存的位置，输入文件名称即可保存。

2.2.5打开文件

点击打开文件，找到之前保存至本地的文件，可以将之前保存的结果重新导入显示在软件界面上。

2.3实时监测

点击实时监测进入实时监测界面。

2.3.1 0.5s监测

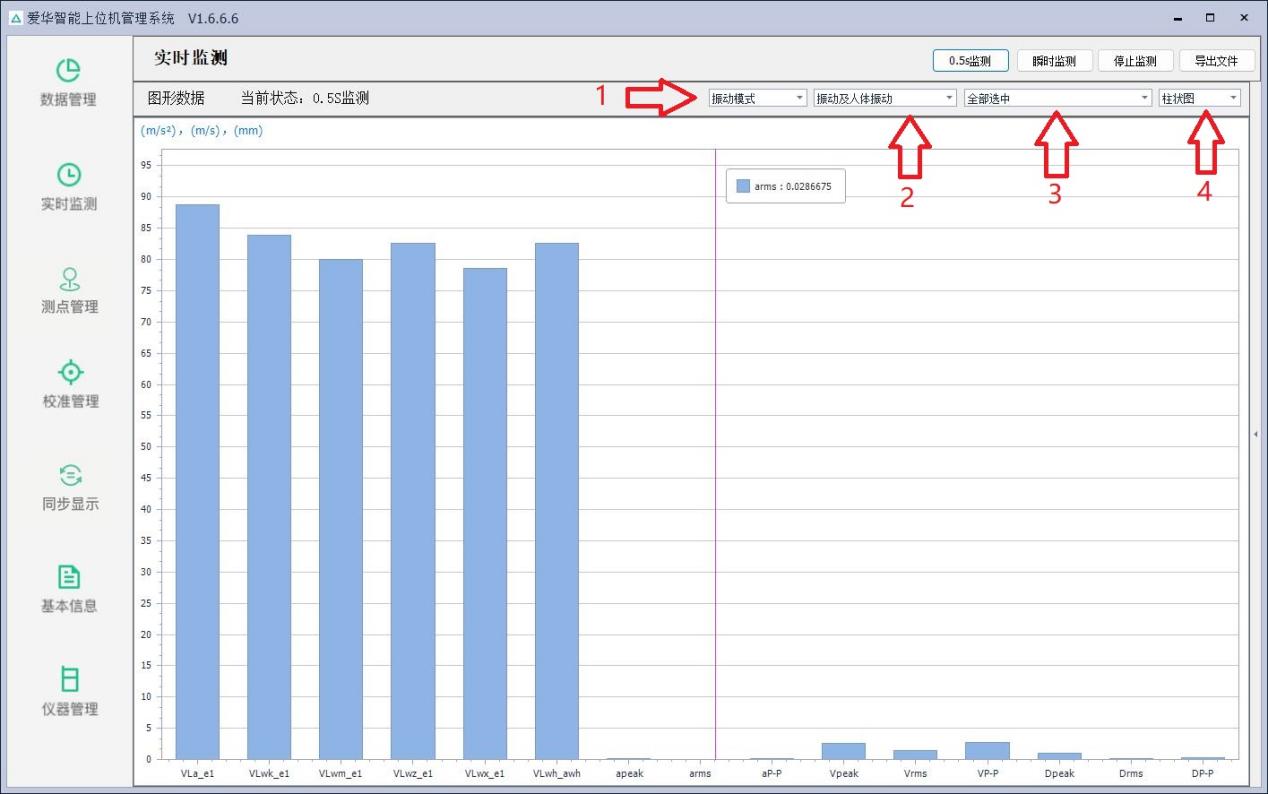
点击0.5s监测，读取仪器内数据并0.5s刷新一次，显示对应的实时图像。图像选择柱状图时，显示各个指标的实时0.5s数据，选择折线图时，则显示各个指标的时间历程图。点击停止监测，则不再实时刷新数据。如图所示

点击按钮1，可以切换模式。

点击按钮2，可以选择不同的模块。

点击按钮3，可以选择进行图像显示的指标。

点击按钮4，可以在柱状图和折线图之间切换。





2.3.2 瞬时监测

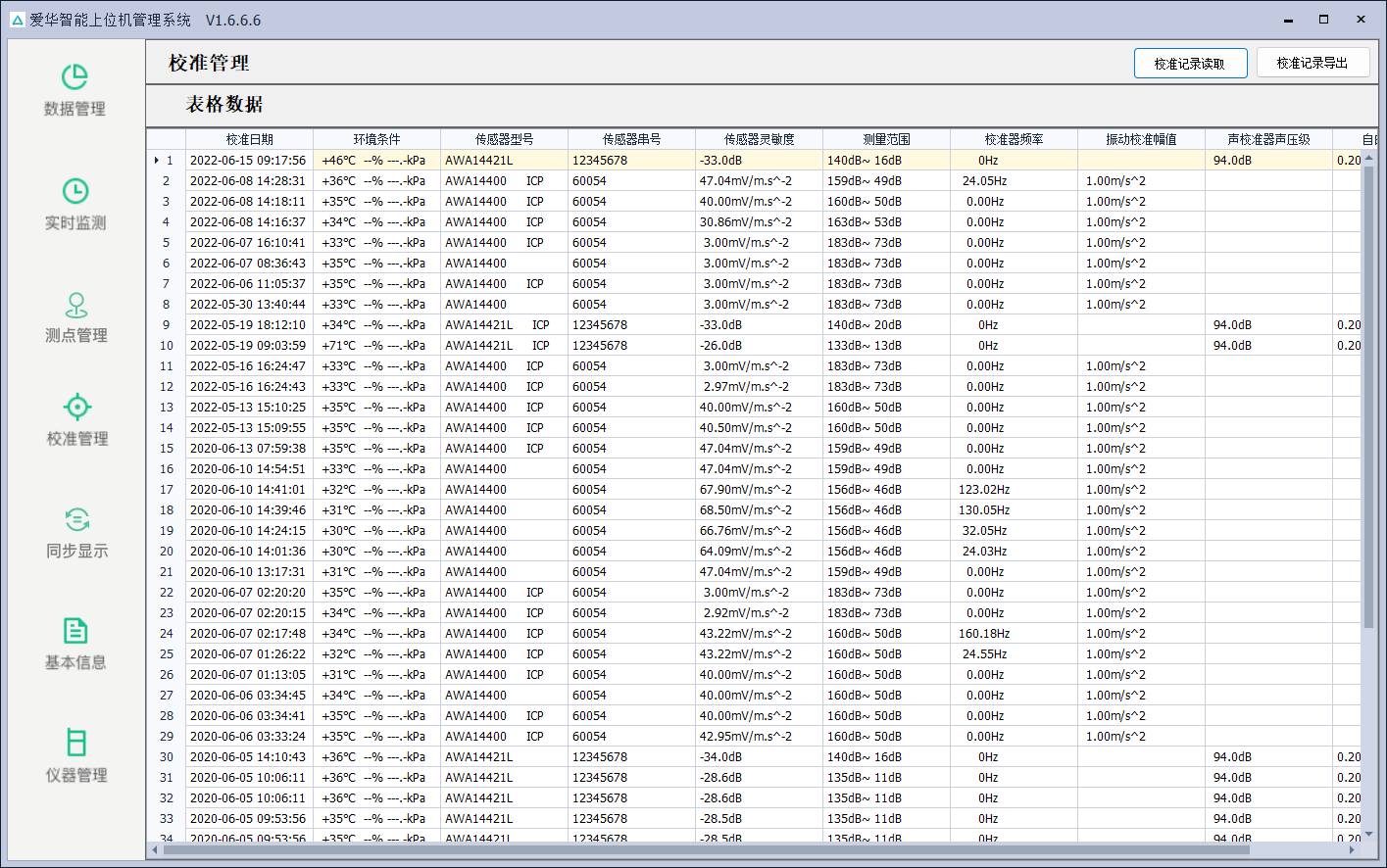
点击瞬时监测，读取仪器内瞬时数据，显示对应的实时图像。图像选择柱状图时，显示各个指标的瞬时数据，选择折线图时，则显示各个指标的时间历程图。点击停止监测，则不在实时刷新数据。按钮选择参照0.5s监测。

2.4 同步显示

本仪器不支持此功能。

2.5 校准管理

点击校准管理，进入校准管理页面。点击右上角的校准记录读取，可以将仪器内部的全部校准记录读取并显示在软件界面上。



校准记录读取完成后点击校准记录导出，可以将校准记录保存至本地。点击校准记录导出，选择要保存的位置，输入文件名称即可保存。

2.6 基本信息

点击基本信息，进入基本信息显示界面。软件自动读取仪器信息，包括仪器型号、串号、传声器型号、传声器串号以及仪器内授权。若仪器未连接成功则此项不显示任何信息。

