**AHAI6256上位机软件**

**使用说明(声学）**

****

**杭州爱华智能科技有限公司**

**2022.08**

目录

**[杭州爱华智能科技有限公司 1](#_Toc6846)**

**[2.1 仪器管理 5](#_Toc1409)**

**[2.2数据管理 5](#_Toc32656)**

[2.2.1读取统计数据 5](#_Toc912)

[2.2.2读取操作记录 10](#_Toc32121)

[2.2.3 读取时间历程 10](#_Toc10414)

[2.2.4数据导出 10](#_Toc7216)

[2.2.5打开文件 10](#_Toc25203)

**[2.3实时监测 10](#_Toc27839)**

[2.3.1 0.5s监测 11](#_Toc14414)

[2.3.2 瞬时监测 11](#_Toc20795)

**[2.4 同步显示 11](#_Toc8919)**

**[2.5 校准管理 11](#_Toc27469)**

**[2.6 基本信息 12](#_Toc25275)**

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。

1. 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

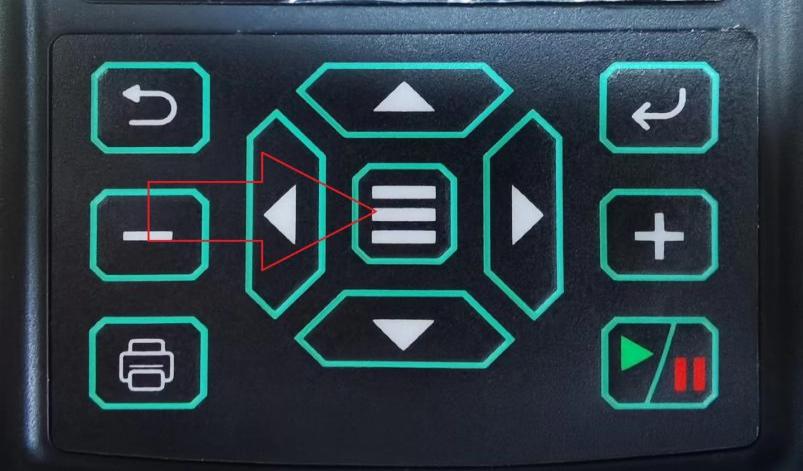
（1）开机进入第二项仪器设置



（2）仪器设置界面进入第二项基本设置



（3）进入基本设置后按两下仪器的菜单键



（4）按完之后会看到左上角显示基本设置3，在此界面会显示波特率和通信协议。



1. USB通信

使用USB线将仪器与电脑连接即可。

1. 软件使用
   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**

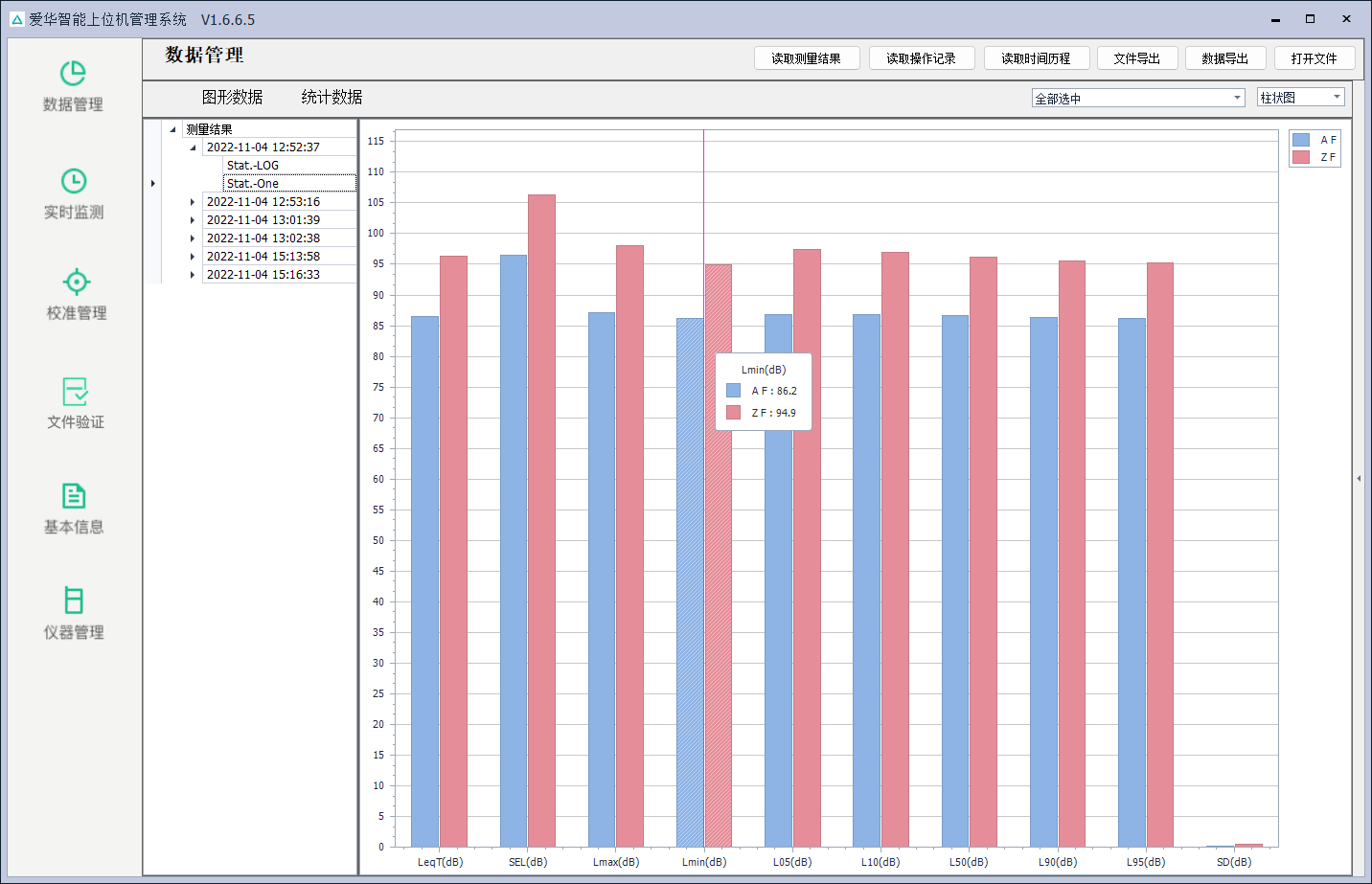
仪器与电脑连接后，点击数据管理界面，即可进行数据读取等操作。

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。

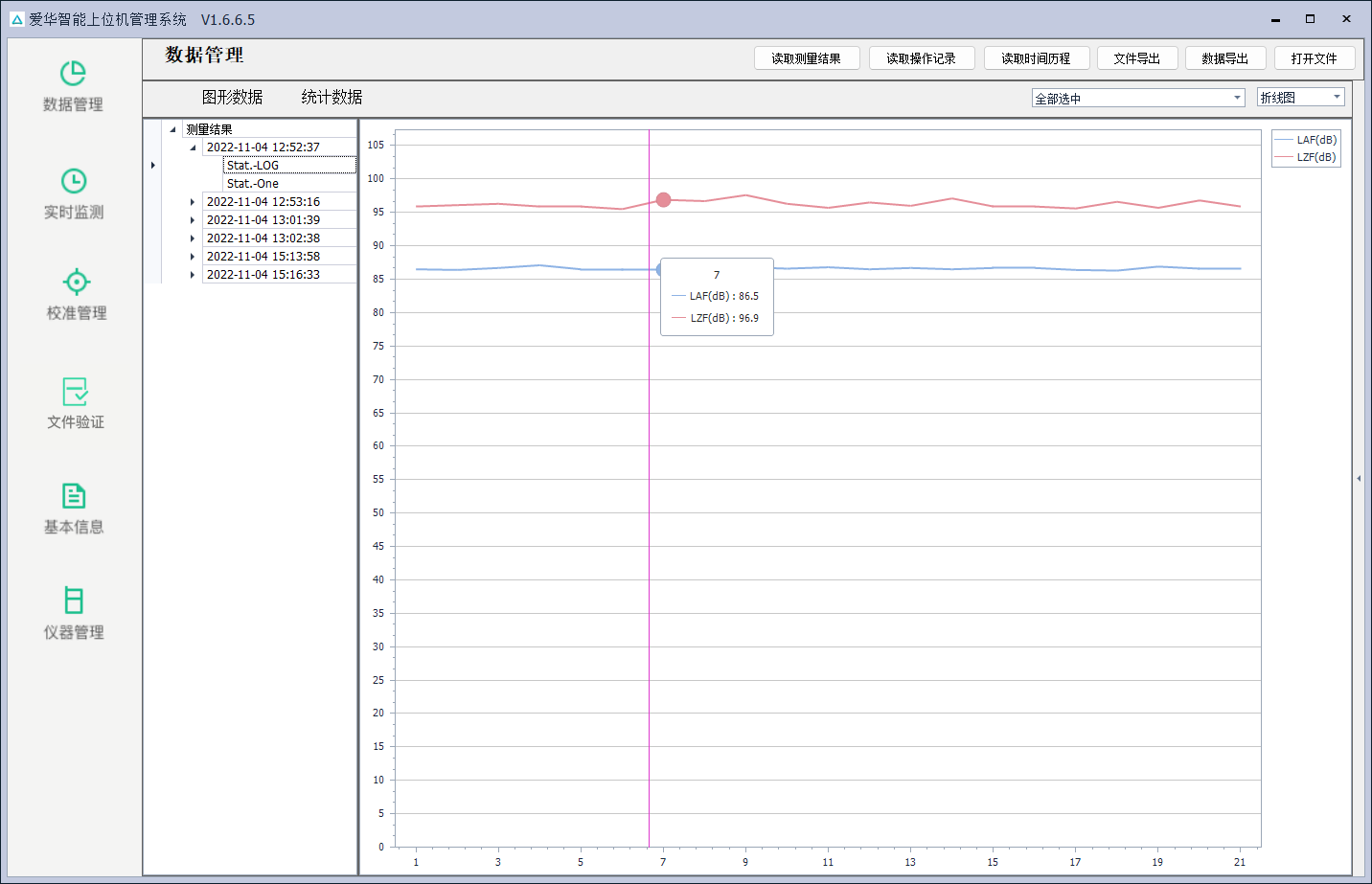
Stat-ONE(统计分析)：

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。



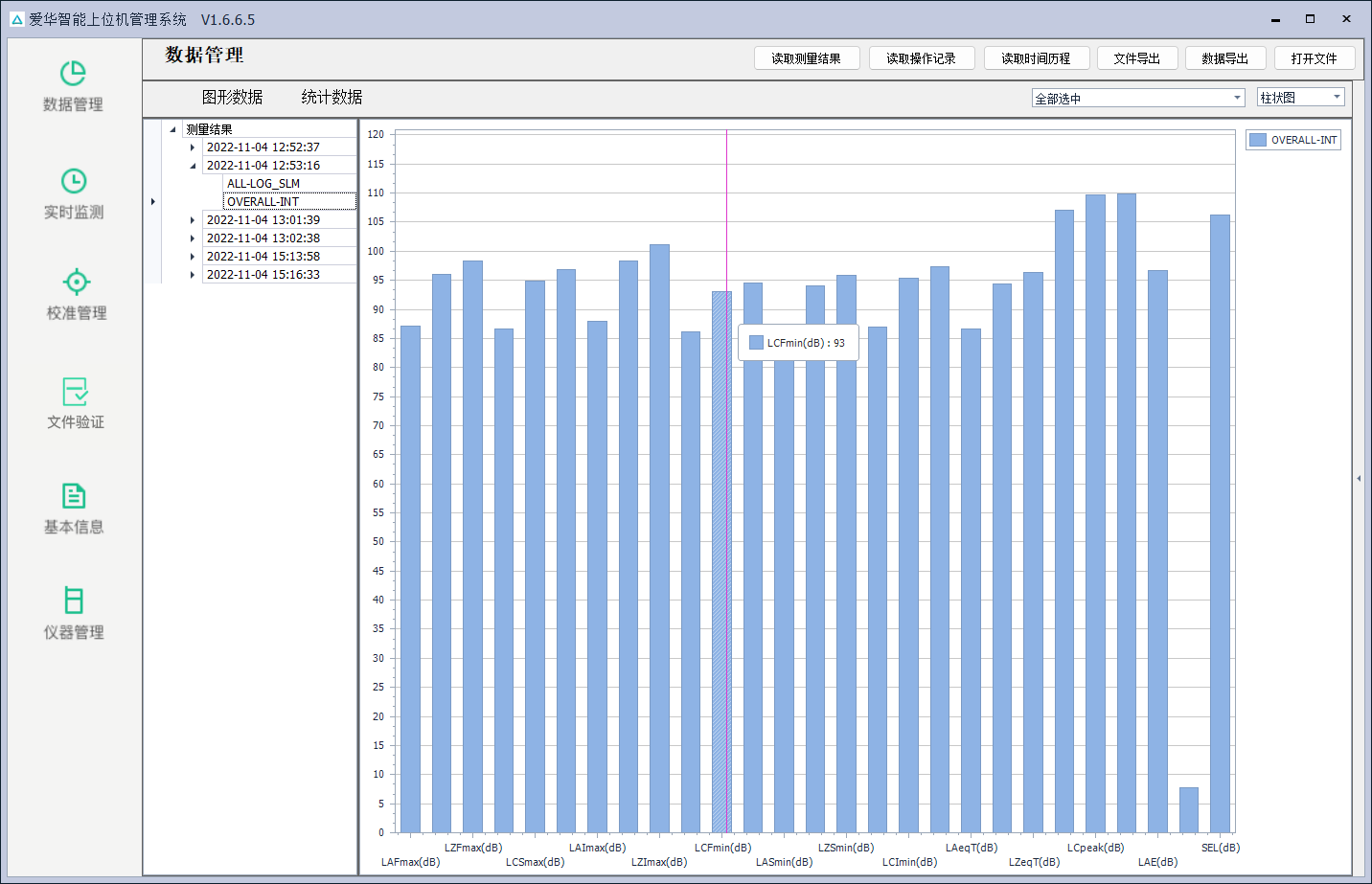
Stat-LOG：

Stat-LOG图像如图所示，图像左侧为LAF、LZF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。



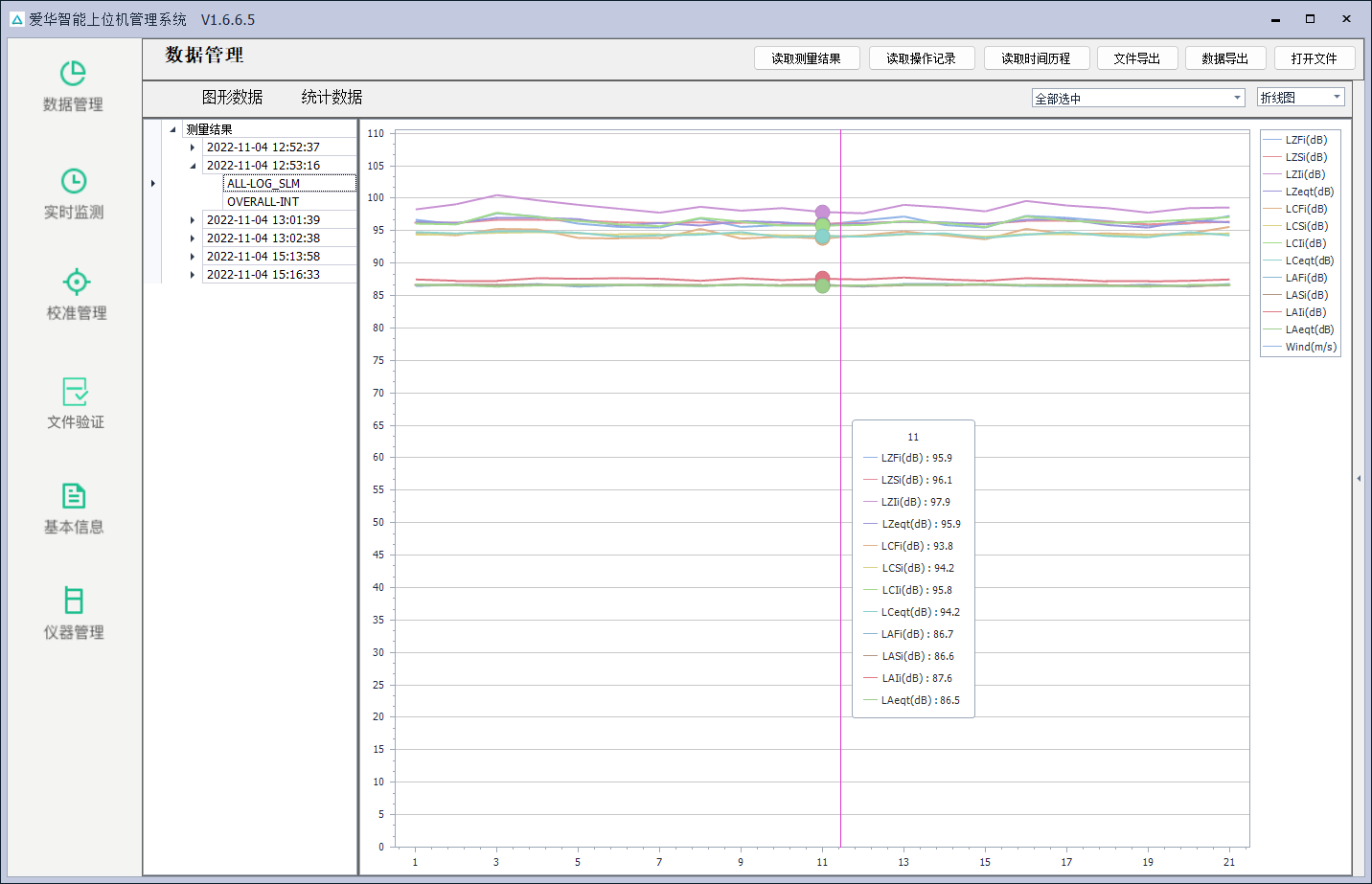
OVERALL INT(总值积分仪)：

总值积分仪图像显示如图，图像显示的为LA、LC、LZ、LAE、LC-A、SEL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。



ALL-LOG\_SLM

ALL-LOG\_SLM图像显示如图，图像显示的是LZ、LC、LA、Wind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。



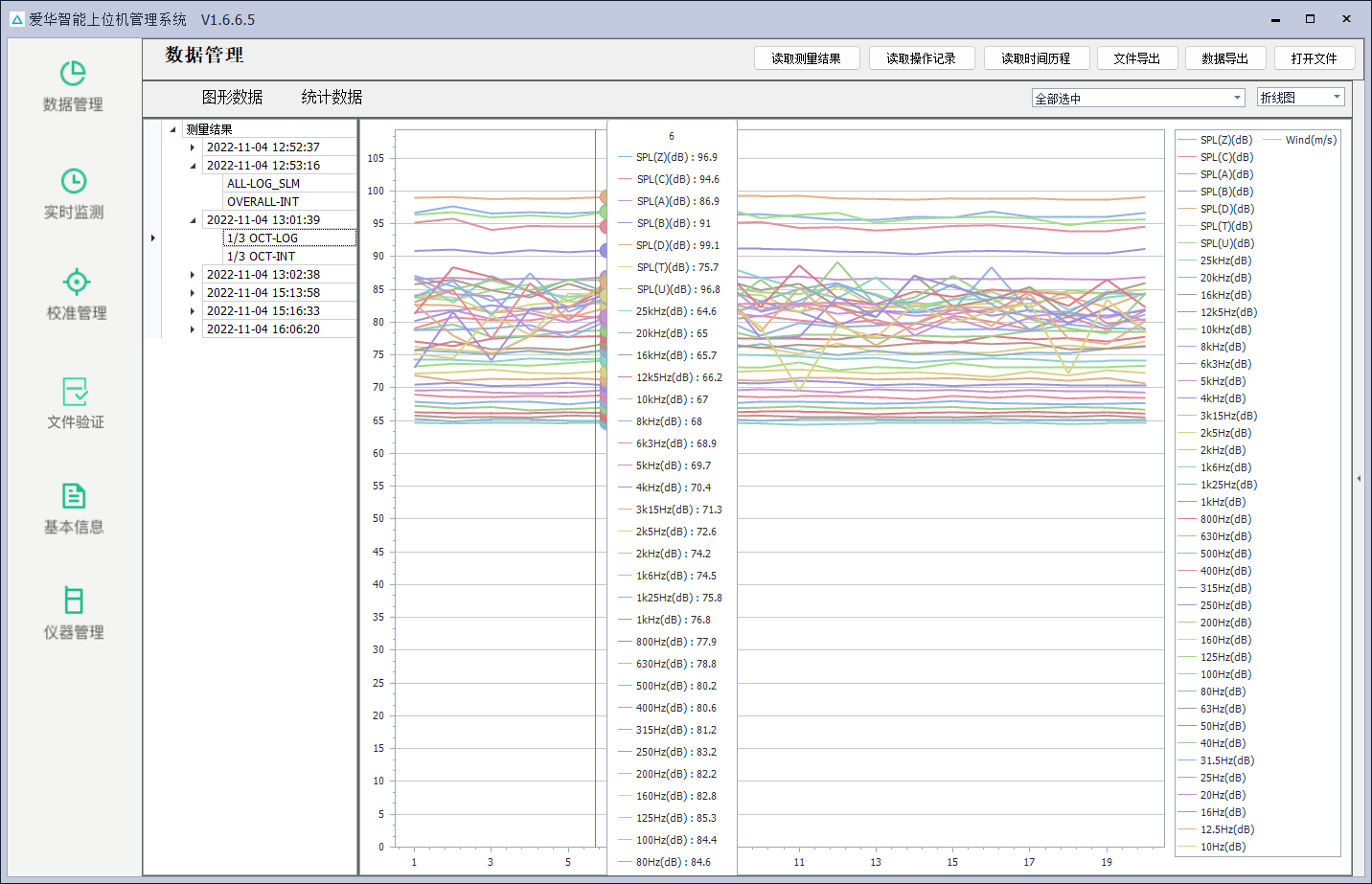
1/3OCT-INT：

1/3OCT图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为LS、LF、LeqT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



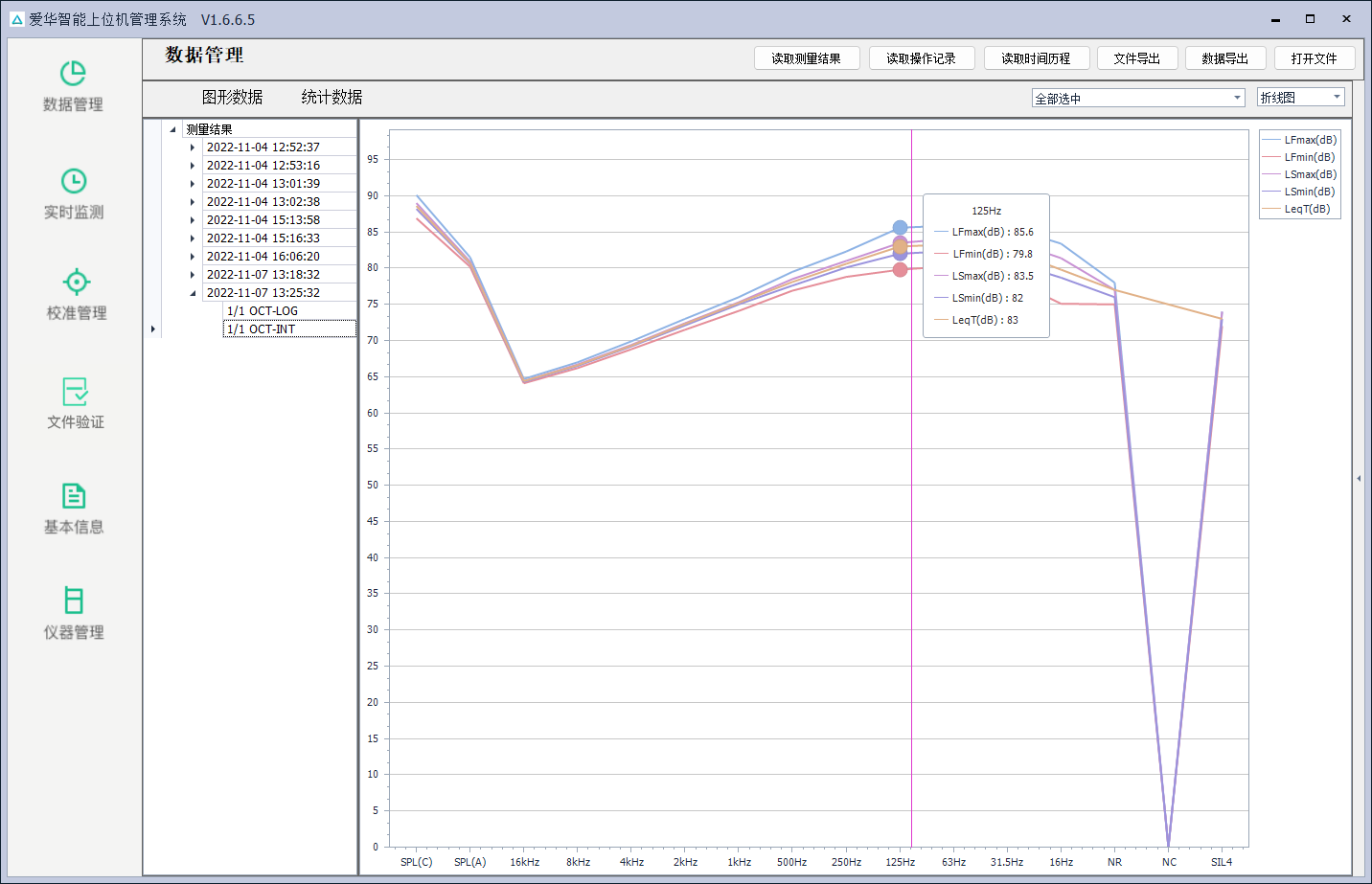
1/3OCT-LOG

1/3OCT-LOG图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为SPL和不同频率相关指标的坐标轴，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。



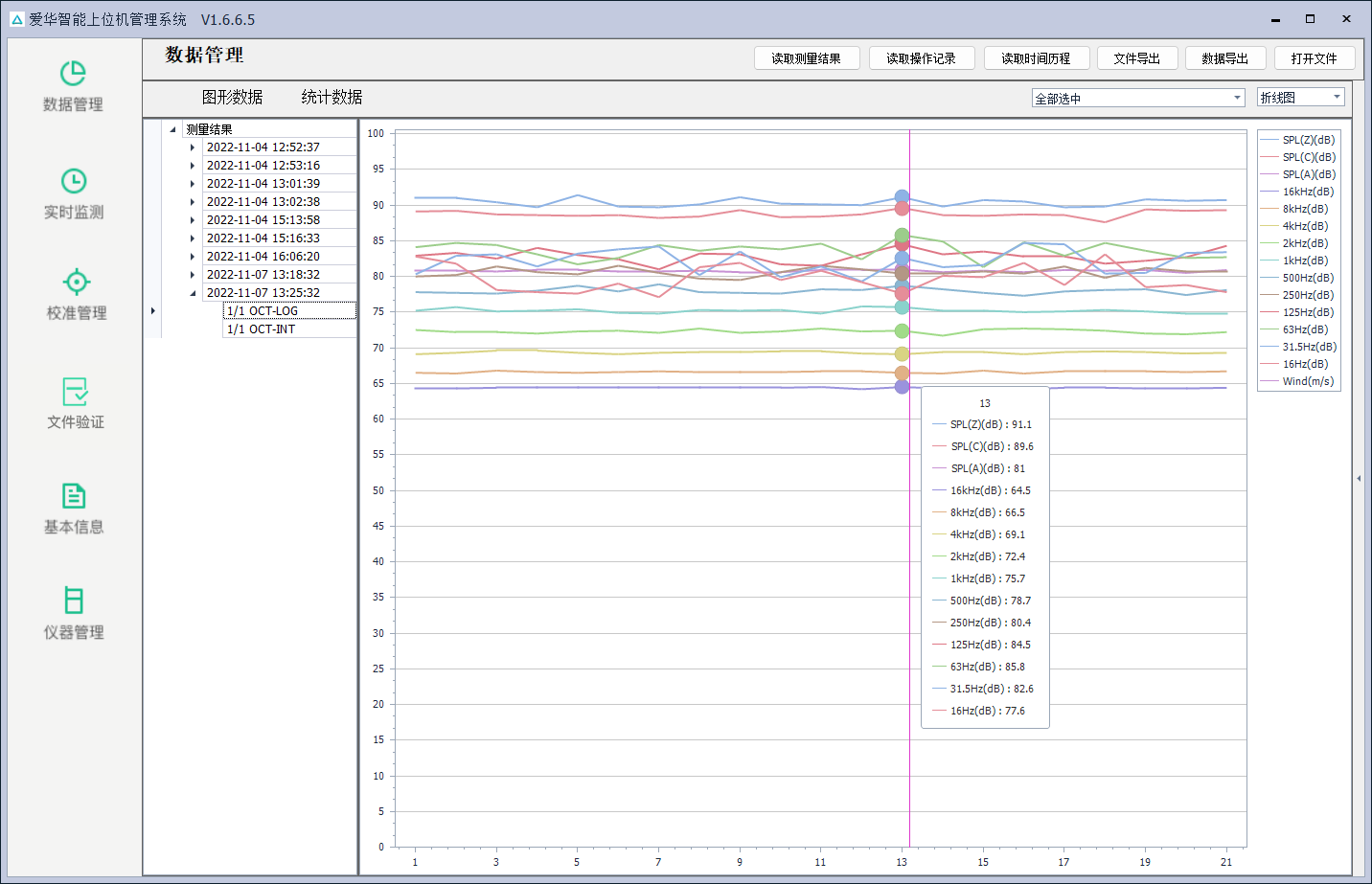
1/3OCT-INT：

1/3OCT图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为LS、LF、LeqT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



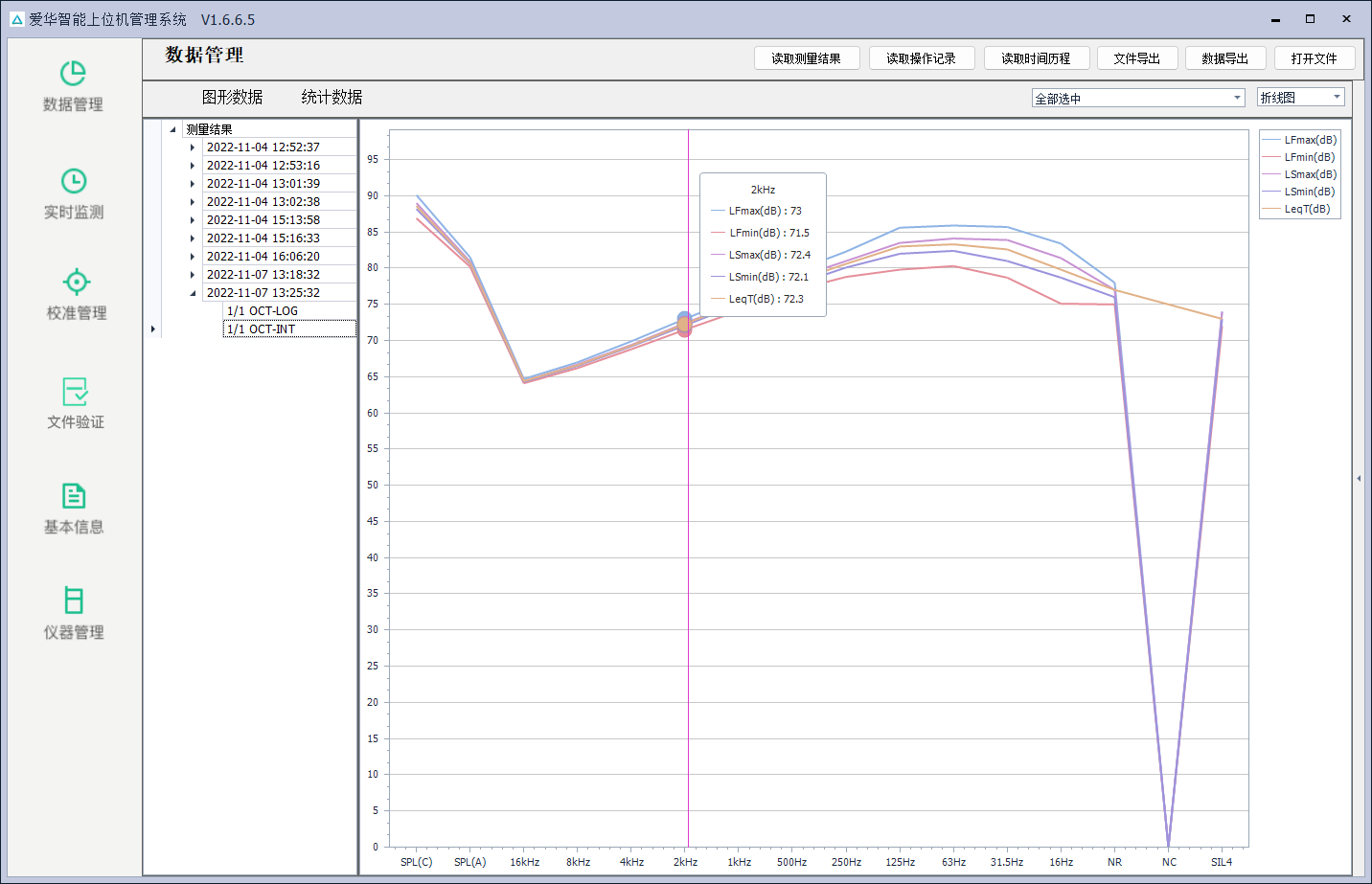
1/1OCT-LOG

1/1OCT-LOG图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为SPL和不同频率相关指标的坐标轴，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。



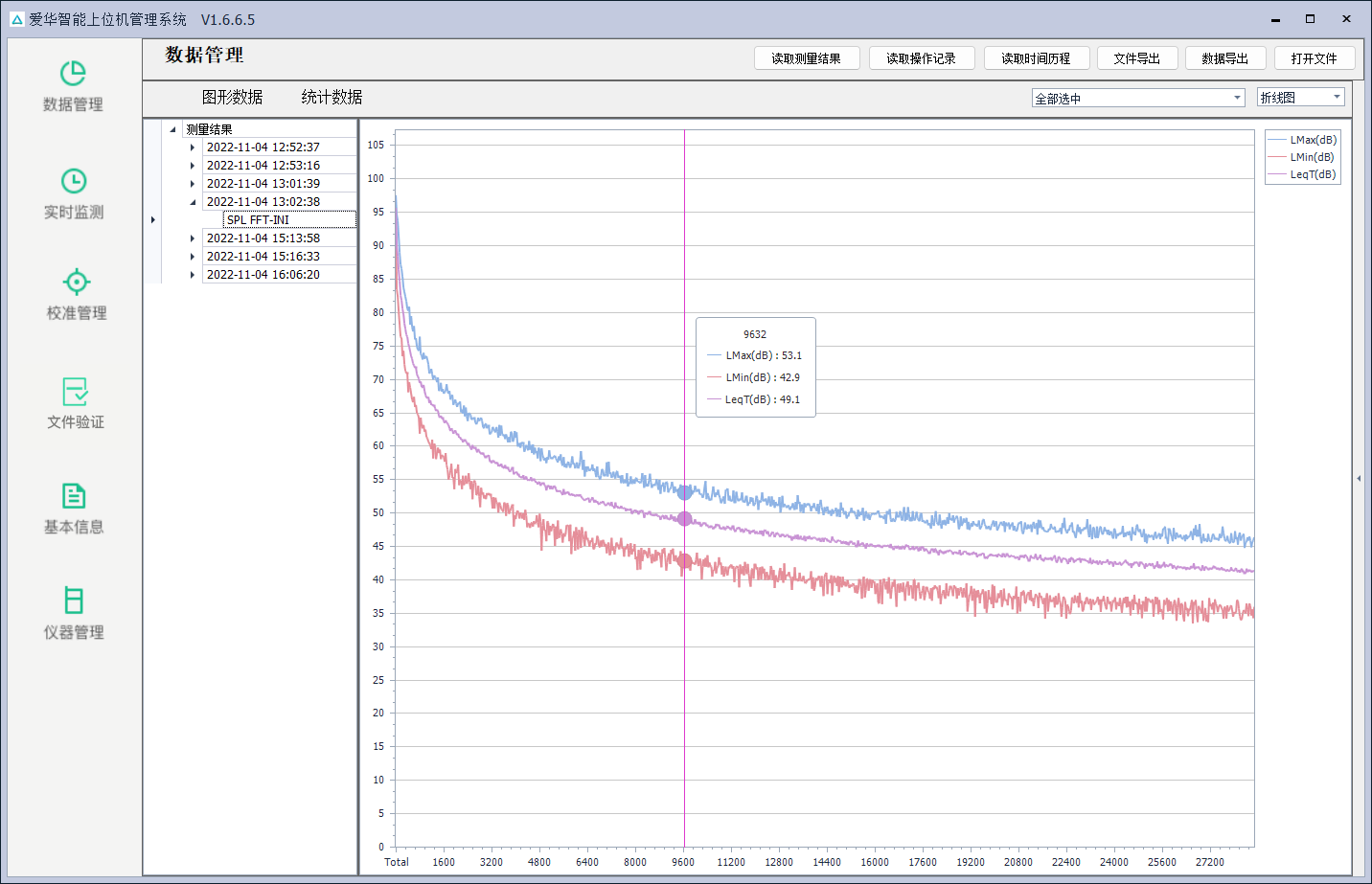
1/1OCT-INT：

1/1OCT图像显示如图，图像左侧显示的坐标轴为LS、LF、LeqT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



SPL FFT-INI（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LMax、LMin、LeqT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。



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

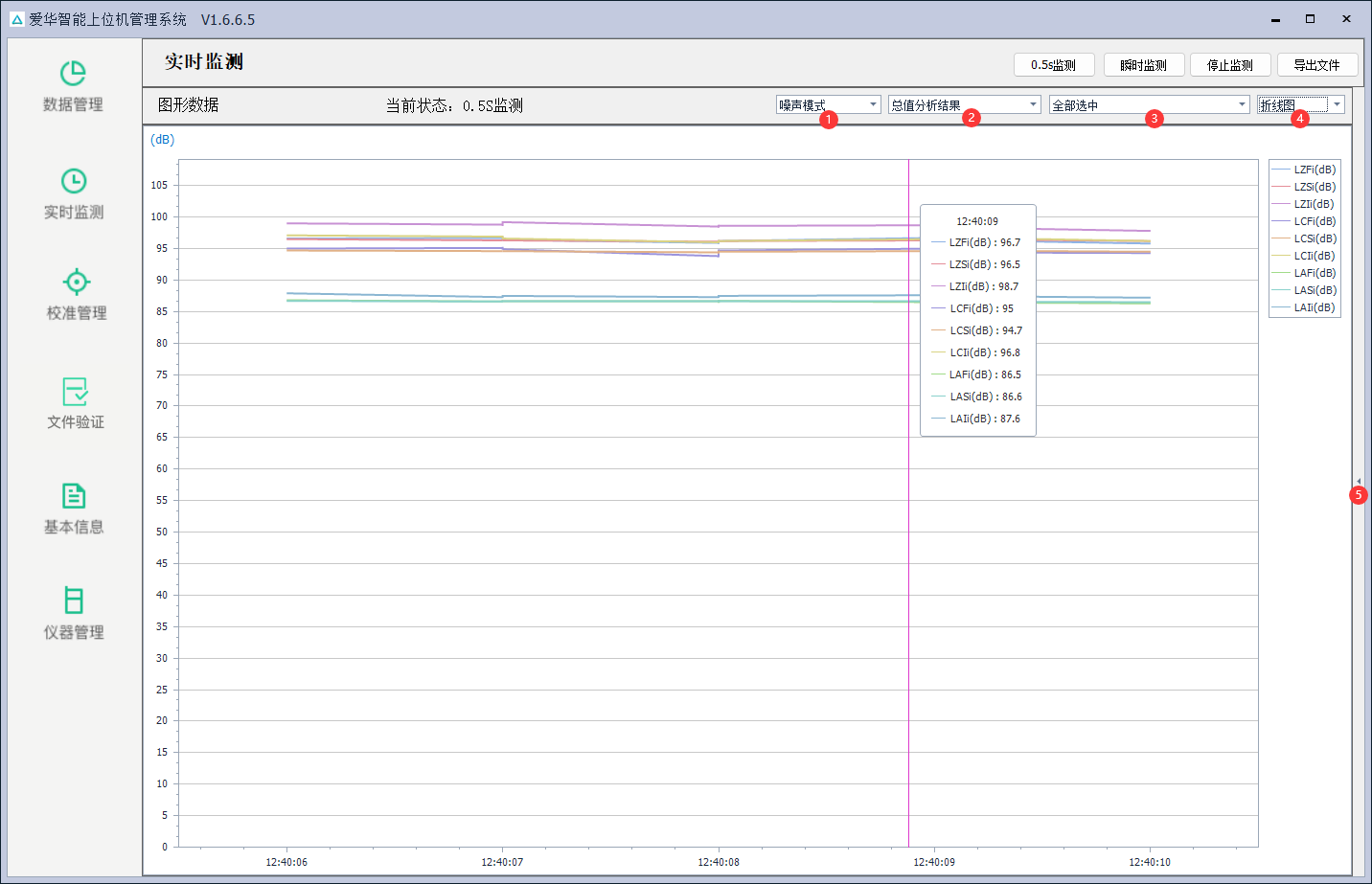
点击按钮1，可以切换模式。

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。

点击按钮5，可以查看实时监测表格数据。



2.3.2 瞬时监测

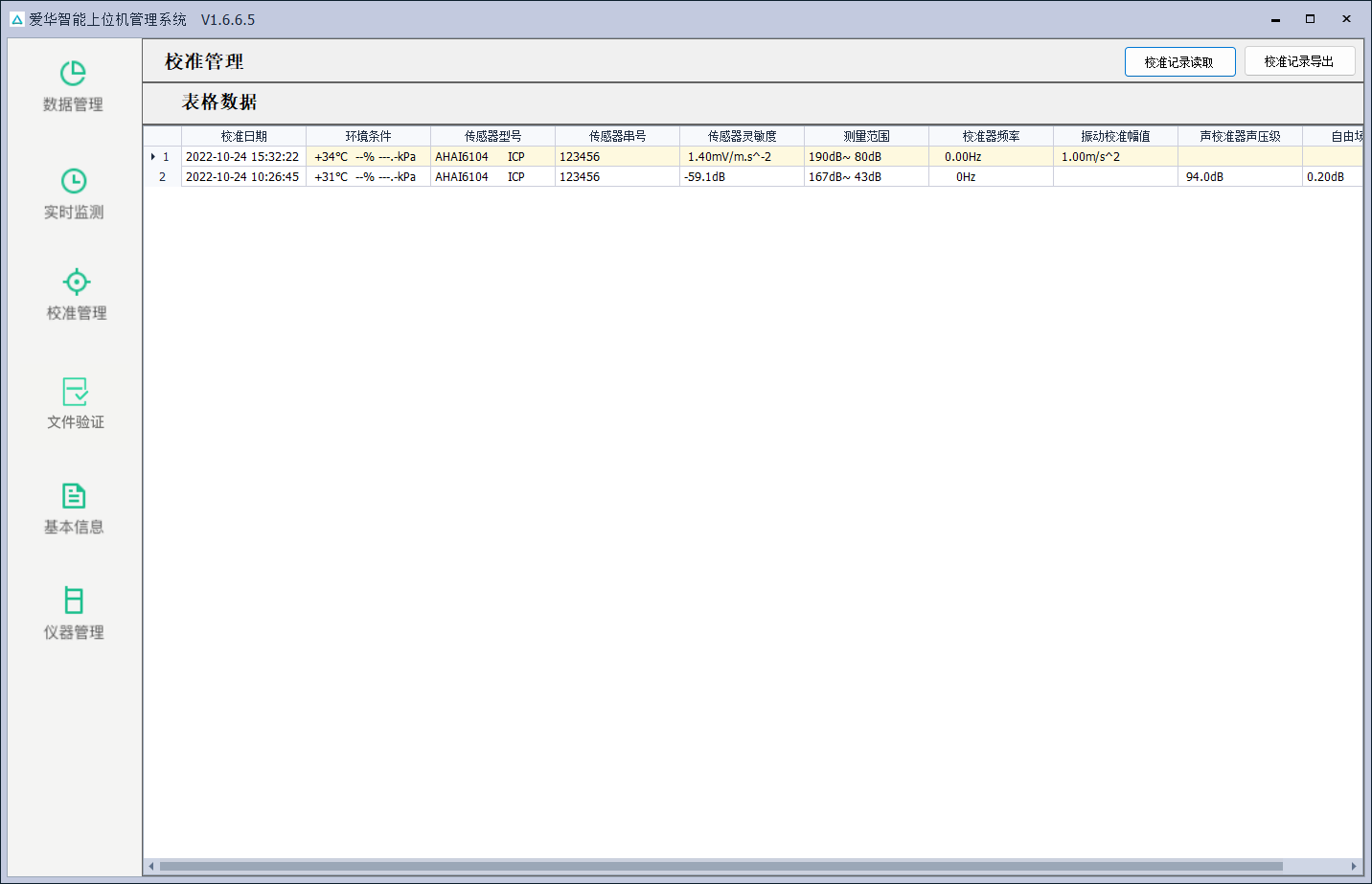
点击瞬时监测，读取仪器内瞬时数据，显示对应的实时图像。图像选择柱状图时，显示各个指标的瞬时数据，选择折线图时，则显示各个指标的时间历程图。点击停止监测，则不在实时刷新数据。按钮选择参照0.5s监测。

**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。

