**AHAI2001上位机软件**

**使用说明**

****

**杭州爱华智能科技有限公司**

**2021.09**

[1.仪器设置与连接 3](#_Toc22023)

[2. 软件使用 3](#_Toc15746)

[2.1仪器管理 3](#_Toc15900)

[2.2数据管理 3](#_Toc10202)

[2.2.1读取数据 3](#_Toc13808)

[2.2.2数据导出 6](#_Toc16368)

[2.2.3打开文件 6](#_Toc669)

[2.3实时监测 7](#_Toc24633)

[2.3.1 0.5s监测 7](#_Toc16229)

[2.3.2 瞬时监测 7](#_Toc16148)

[2.4 校准管理 7](#_Toc6371)

[2.5 基本信息 8](#_Toc12177)

1.仪器设置与连接

仪器与上位机软件通信可以使用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。仪器管理界面显示了仪器信息和仪器图片。



2.2数据管理

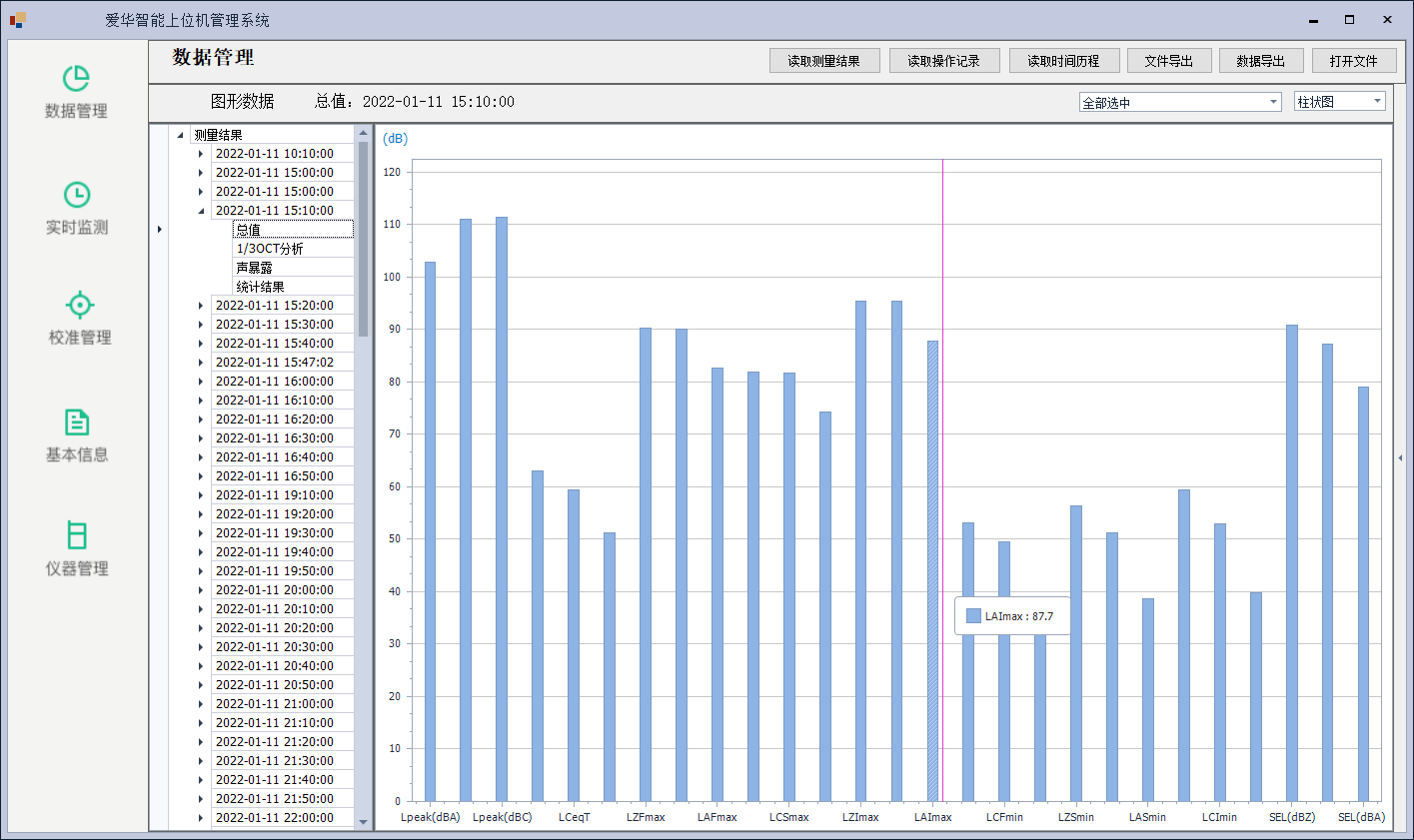
仪器与电脑连接后，点击数据管理界面，即可进行数据读取等操作。

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。

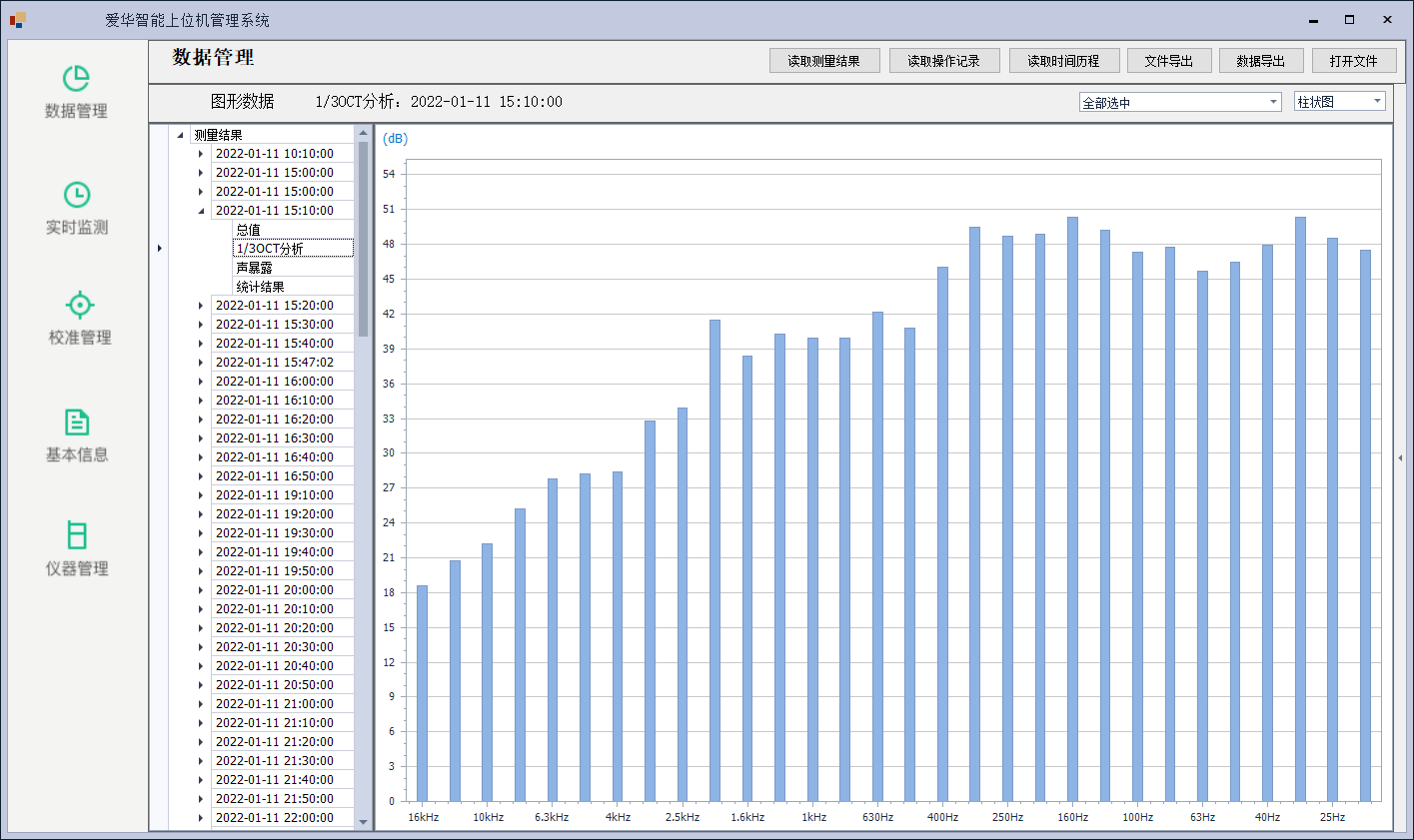
总值：

总值图像显示如图，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。点击柱状图可以切换折线图。



1/3OCT分析：

1/3OCT分析图像显示如图，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。点击柱状图可以切换折线图。



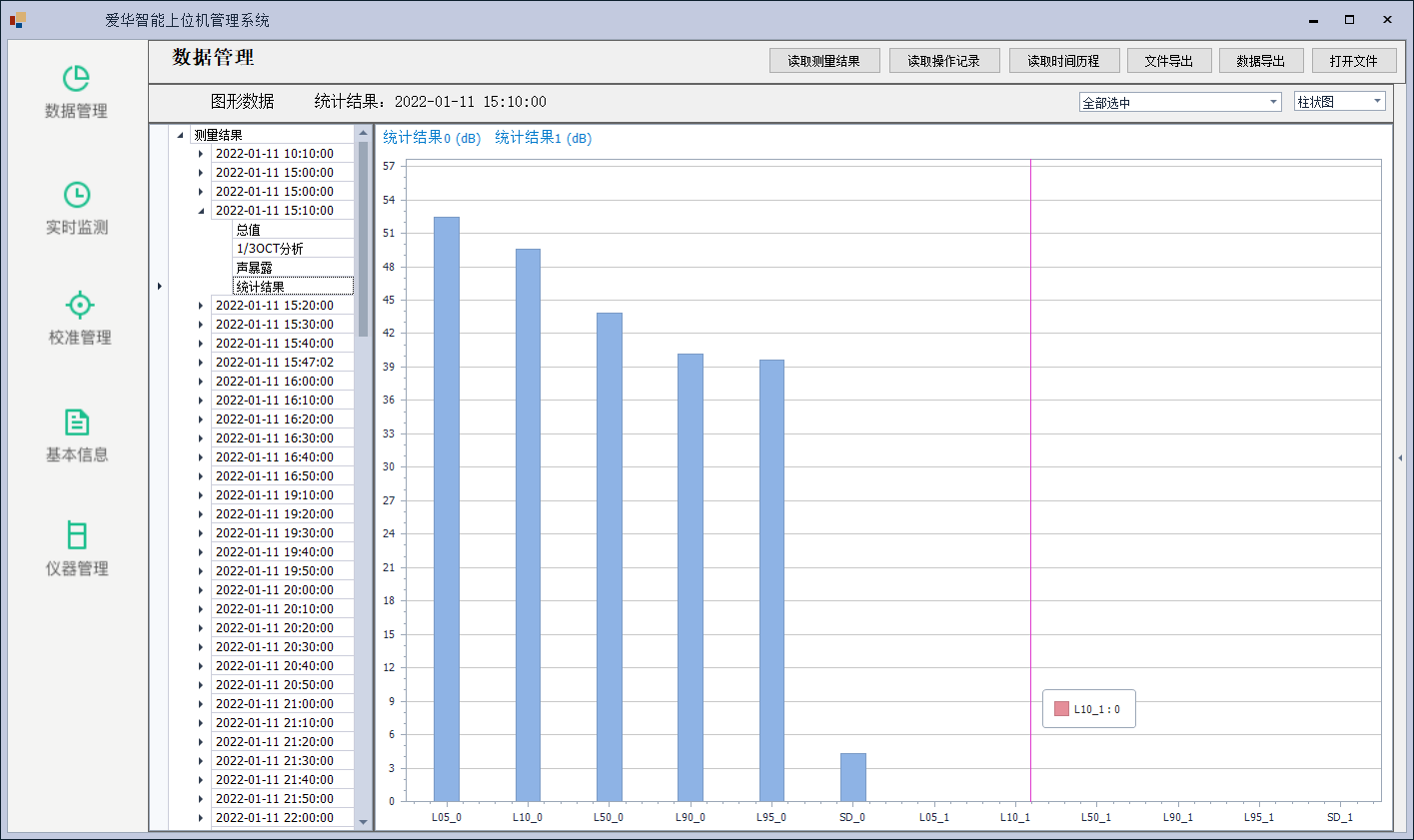
声暴露：

声暴露图像显示如图，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。点击柱状图可以切换折线图。



统计结果：

统计结果图像显示如图，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。点击柱状图可以切换折线图。



列表数据：

点击右侧按钮，可以将列表数据展开，统计数据的列表将环境噪声、1/3OCT分析、声暴露和统计数据全部显示在一起。

2.2.2读取操作记录

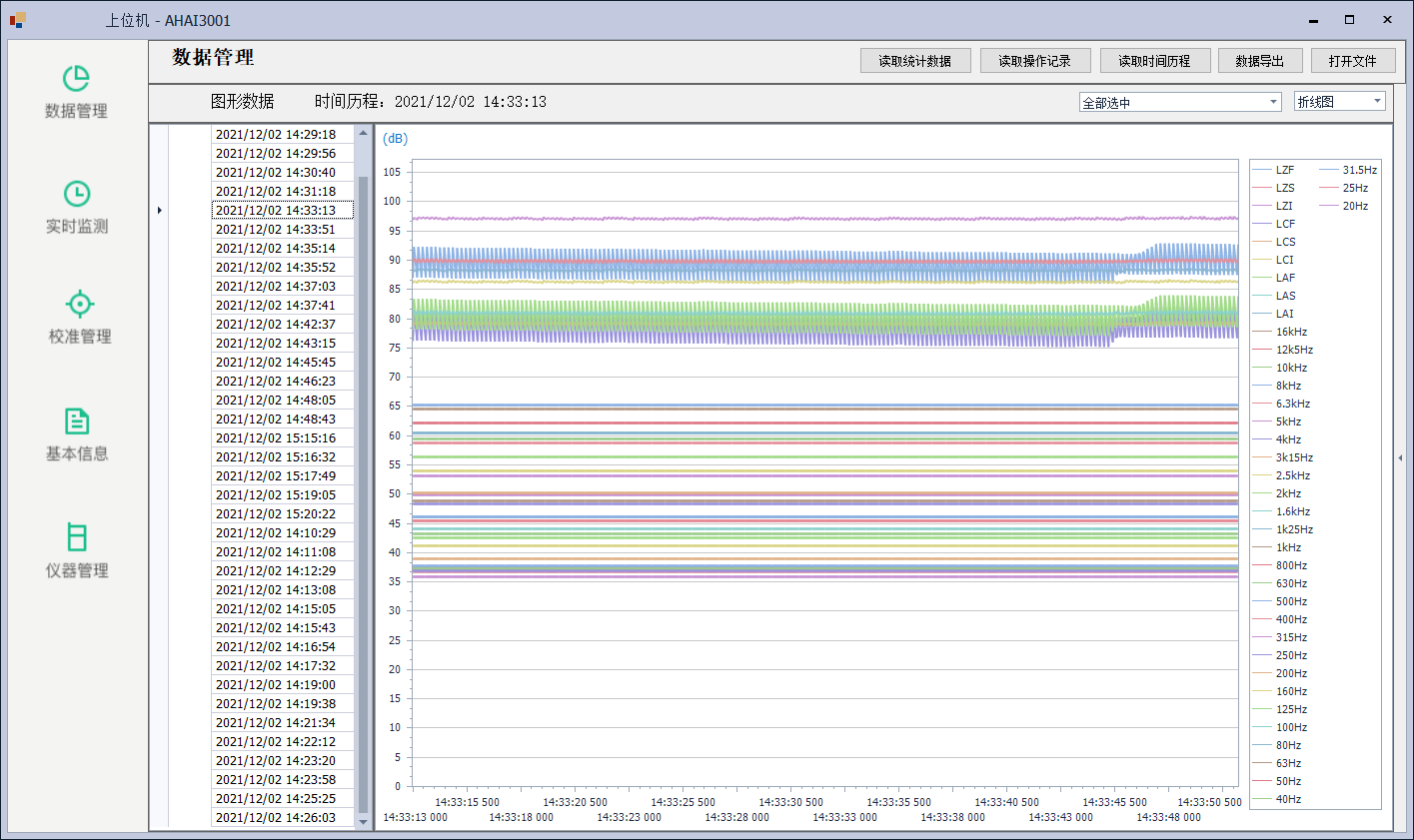
点击读取操作记录，将仪器内部的操作记录读取到软件界面显示。

2.2.3 读取时间历程

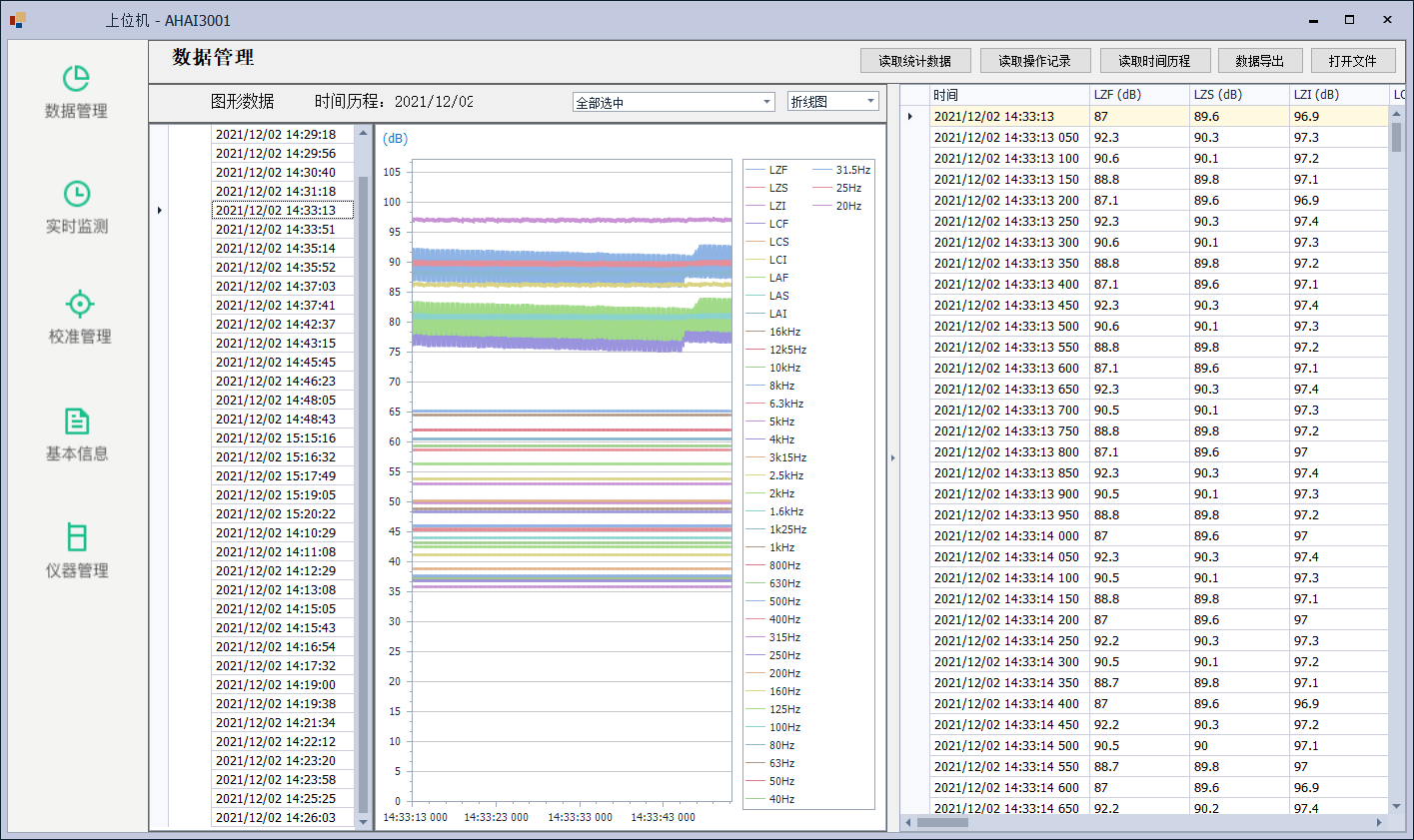
仪器具有记录功能时，开始测量后会按照设置的记录模式保存相应的数据。

点 击读取时间历程，将仪器记录的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。

不同记录模式的数据类型不一致，对应曲线会有区别。



点击右侧按钮可以将列表数据展开，显示时间历程记录结果。



2.2.4数据导出

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

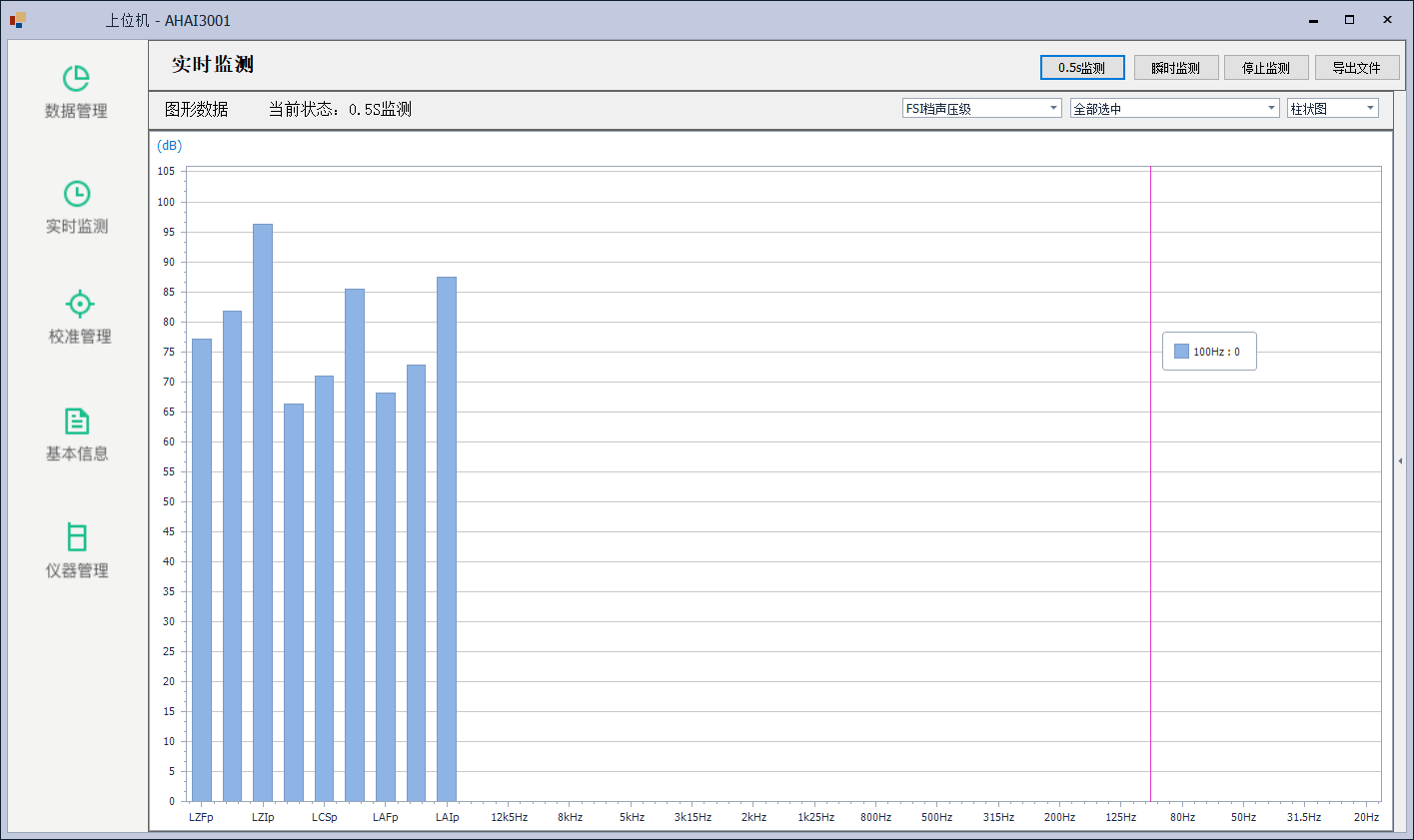
点击打开文件，找到之前保存至本地的文件，可以将之前保存的结果重新导入显示在软件界面上。（注：保存的操作记录无法导入查看。）

2.3实时监测

点击实时监测进入实时监测界面。可以选择FSI声压级或ZCA计权Leq值进行实时监测。（注：无1/3OCT授权时无该部分图像。）

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。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。

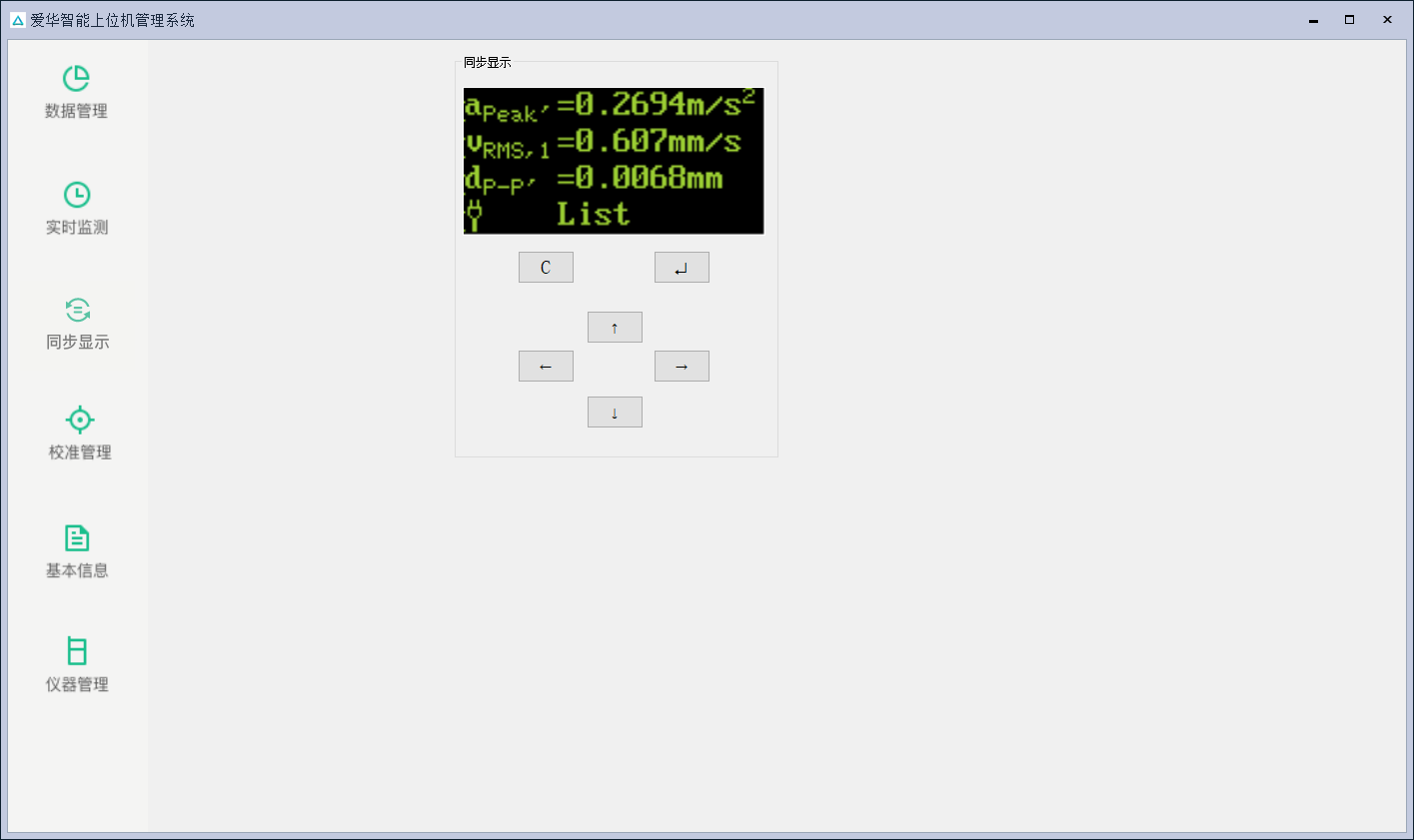


2.3.2 瞬时监测

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。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。

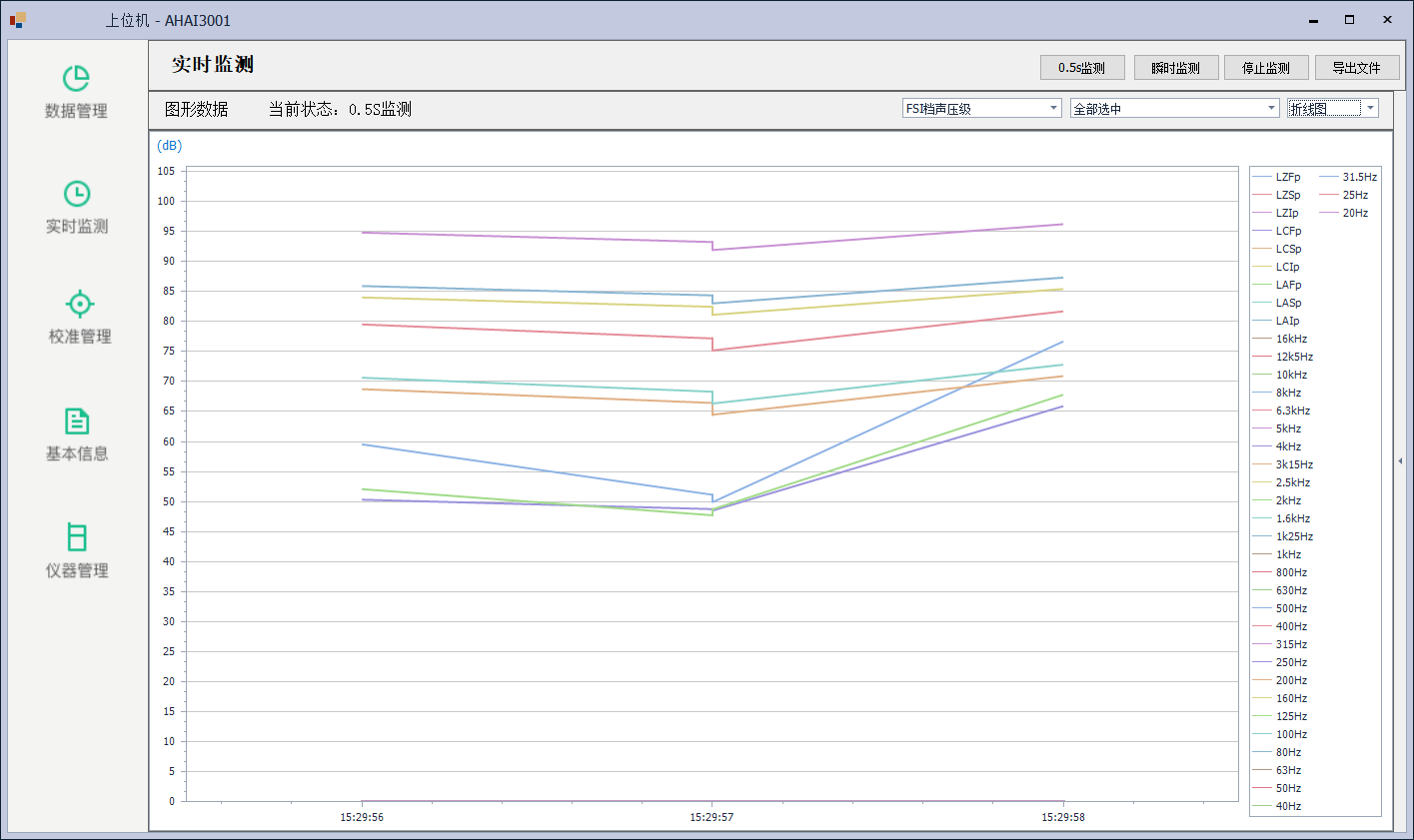
2.4 同步显示

同步显示中，可以实时显示仪器当前界面，按下按键可以进行相应的操作。



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。

