

迷点音响测试系统 REW (V5.20.13 版) 校准教程

- 一、软件部署
- 二、硬件连接
- 三、声卡校准
- 四、导入话筒数据
- 五、阻抗测量设置

一：软件部署

这里所用的系统为 Windows10x64，安装的是 REW V5.20.13

(RoomEqWizard---<http://www.roomeqwizard.com/>)。

中文版本地址：www.midianangel.com

二：硬件连接

- 1、将迷点音响测试系统连接电源适配器并接通电源。
- 2、用 USB 电缆连接迷点音响测试系统和电脑。
- 3、电源指示灯和 PC 指示灯分别亮起（电源指示灯常亮，PC 指示灯常亮工作时会闪烁）。
- 4、确保已经安装 Midianangel 测试系统 ART USB ASIO 驱动
- 4、此时电脑提示设备就绪，硬件连接完毕（校准阶段可不必连接麦克风和测试音箱）。连接完成后在电脑（Windows 系统）“设备管理器” --- “声音、视频和游戏控制器”中可见“扬声器(ART USB AUDIO CODEC)”设备。

在电脑的“控制面板” --- “声音”（播放选项卡）中看到“扬声/扬声器(ART USB AUDIO CODEC) /准备就绪”（尽量不要作为“默认设备”，以免受系统中其它声音的干扰）。

三：声卡校准

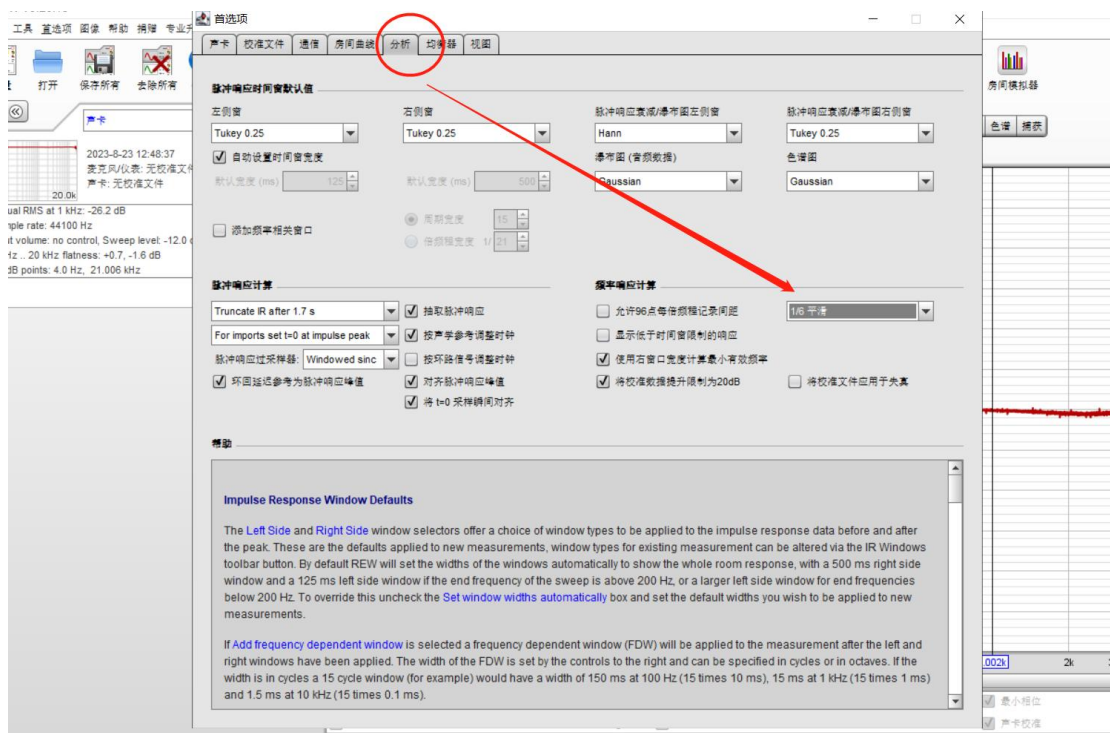
将迷点音响测试系统档位打到“CAL”（其它可参考下图中设置）。



运行 REW，点击右上角的“扳手”（首选项）进入设置。



首先要在“分析”界面（下图红框内）中设置平滑度为“1/6 平滑”



在“声卡”界面（下图红框内）中照图设置。然后点击“校准声卡...”按钮

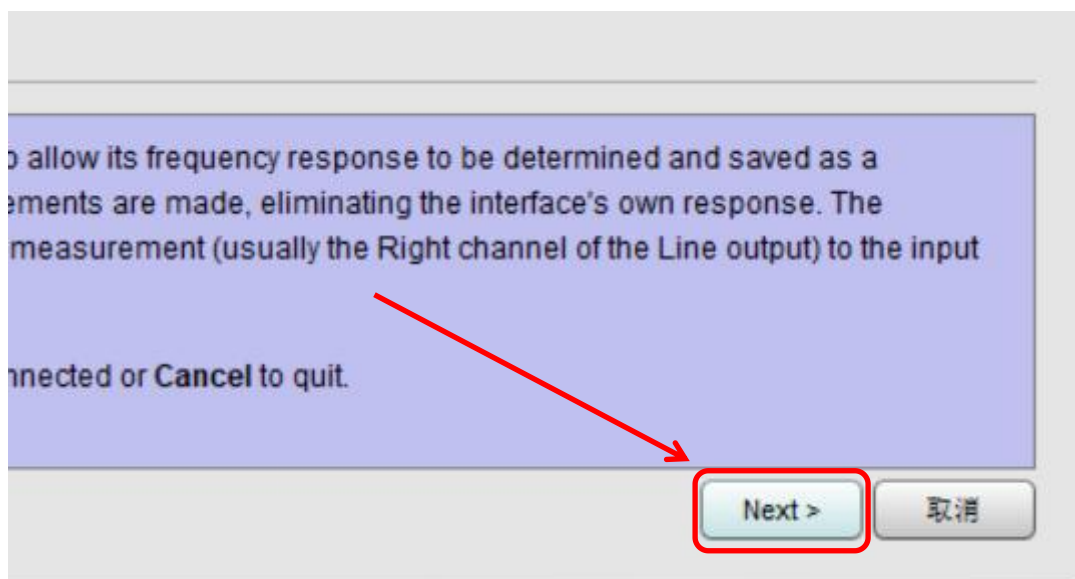


Java 驱动设置

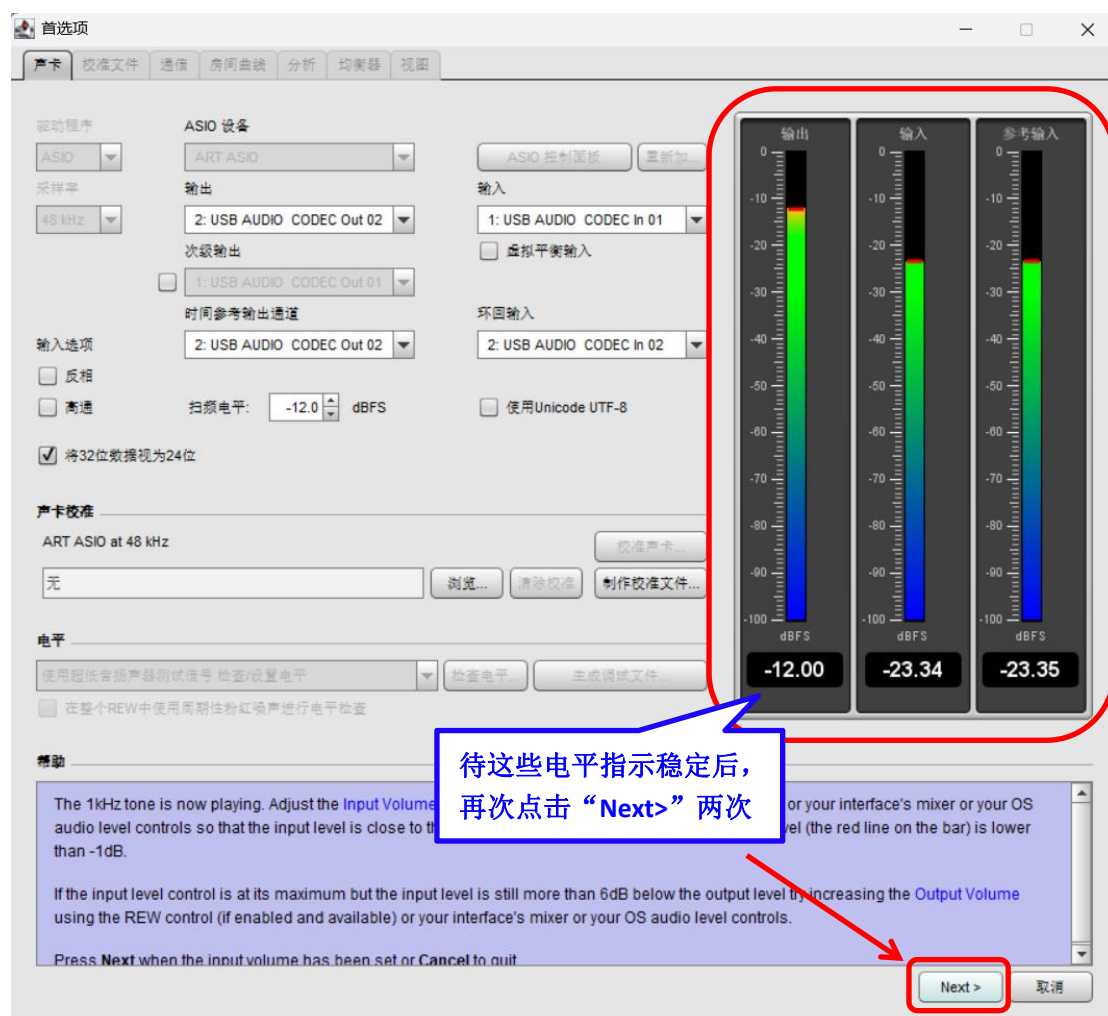


ASIO 驱动设置

然后点击右下方“Next>”两次（开始电平测试）

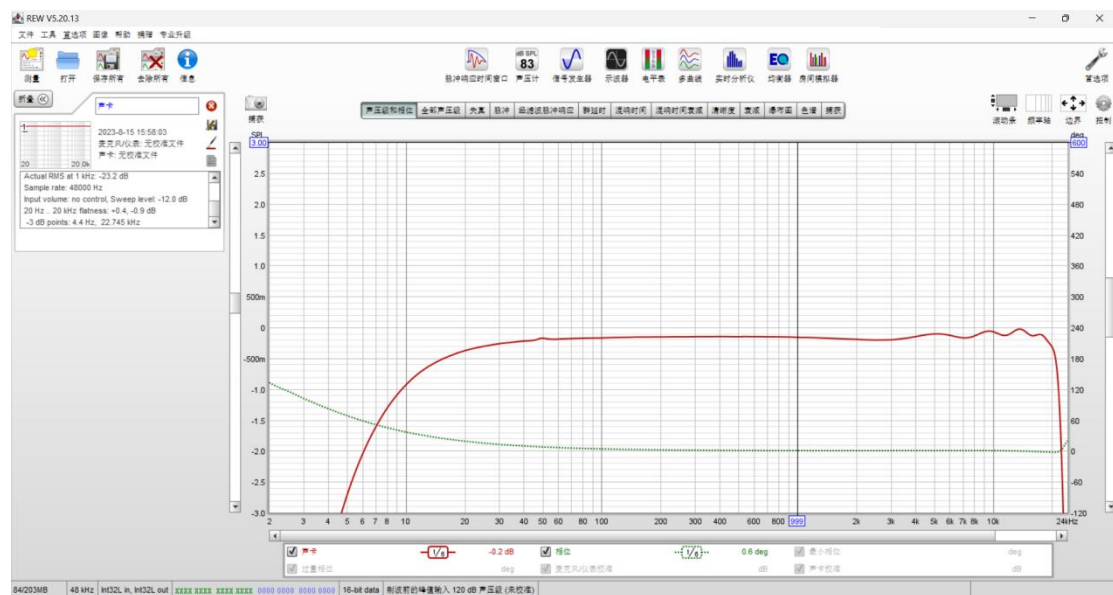


待界面右部的电平指示稳定后，再次点击“Next>”两次（开始声卡 SPL 测试）



通过测试系统输出旋钮改变电平

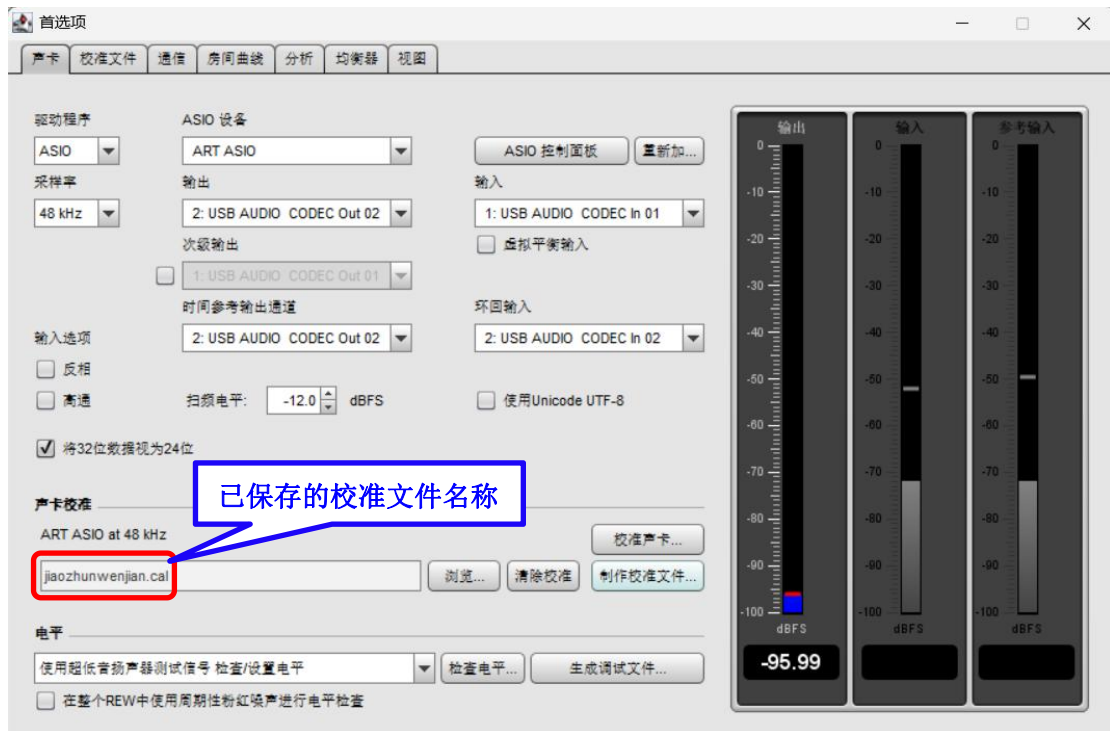
声卡 SPL 测试结束后，主页面会出现声卡的闭环 SPL 特性曲线图（下图）



现在回到“首选项”---“声卡”界面，点击“制作校准文件...”保存声卡校准文件（先是输入相关注释，再是输入文件名）



保存了声卡校准文件后，文件名出现在声卡校准栏目中



四：导入话筒数据

在首选项界面点选“校准文件”选项卡，在“声卡校准文件”和“麦克风校准文件”栏目下有若干选项（下图），它包括了电脑上可能使用的声卡类设备

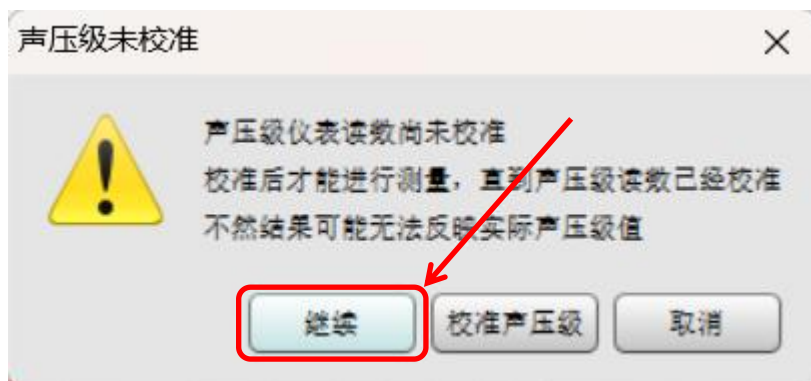


可以看到（左边）的“声卡校准文件”栏下“声卡”界面中的输出设备已经填入了前一章所生成的校准文件，在（右边）“麦克风校准文件”栏下，选择“声卡”界面中的输入设备，点击“浏览...”导入麦克风校准文件

至此麦克风校准文件已经导入，直接点击右上角关闭设置窗口

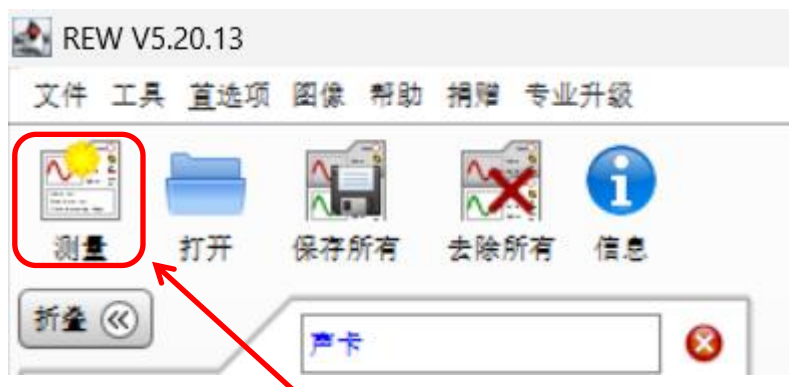
关于绝对声压级的校准

在第一次点击主界面点击“测量”时会弹出“声压级未校准”提示窗口（如下图），如果您没有声压计，就直接点击“继续”忽略(这样所测量的声压级结果就是相对声压级)



五：阻抗校准设置

在主界面点击左上角的“测量”，选择“阻抗”按钮



在阻抗界面中（下图）把红框内的各个阻值设置为：

“RSENSE:”项填写为 10（这 10 欧就是迷点音响测试系统内置的取样电阻阻值）

“RINPUT:”项填写为 20000

“RLEADS:”项填写为 0



这时，把测试系统打到“z”档位（别忘了），让测试系统的端子输出断开，点击“开路校准”，继续点“确定”

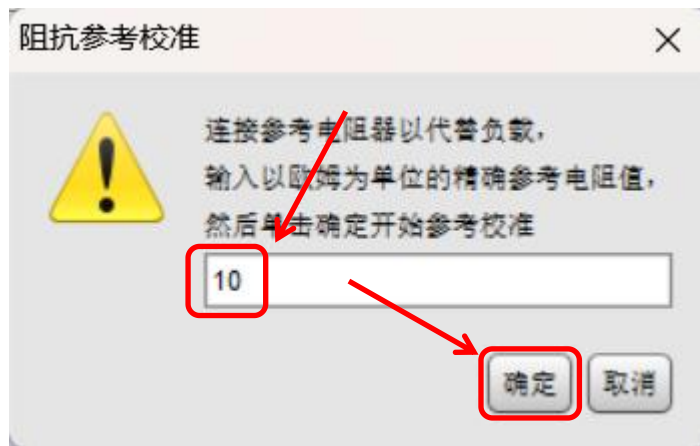




完成后，再次点击“测量”，把测试系统的输出端子短路(把红黑夹夹在一起)，点击“短路校准”，继续点“确定”



完成后，再次点击“测量”，找个已知阻值的电阻连接在输出端子上，然后点击“参考校准”，填入已知电阻阻值（图例中用了 10 欧电阻），点“确定”



再一次点击主页面的“测量”，会看到这三个阻抗校准按钮都由灰变黑了



至此，基本的声卡校准工作就完成了，可以进行阻抗测量了

【友情提示】

在做声压级测量时，迷点音响测试系统打到“声卡校准”档位；做阻抗测量时，要打到“阻抗测试”档位



(全文完)