

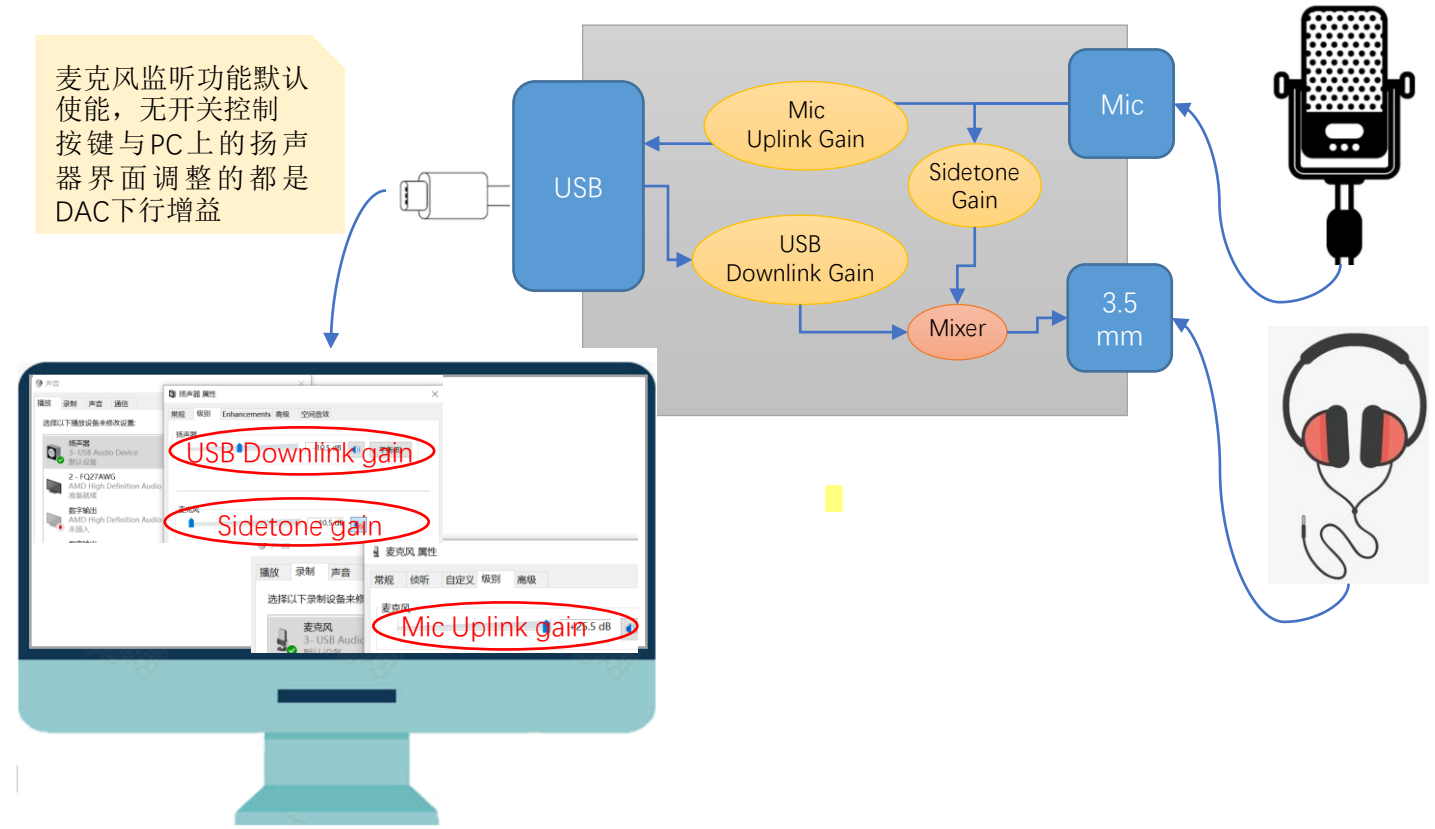
# Soundec USB麦克风解决方案

V1.0

九音科技有限公司

## 应用说明

- 通过USB在PC端分别设置Mic上行增益、监听增益、DAC下行增益
- 通过USB在PC端可以分别设置USB上行通路和下行通路的采样率
- 通过3.5mm接口连接DAC输出，实现Mic和USB下行数据的混音播放
- 指标
  - 输出功率大于50Mw (THD<1%, 32R负载)
  - 期望SNR=-80dB(ADC增益=20dB)
  - ADC 及 DAC 最高采样支持：24Bit/192KHz
  - ADC及DAC频率响应20Hz-20KHz波动小于±1dB



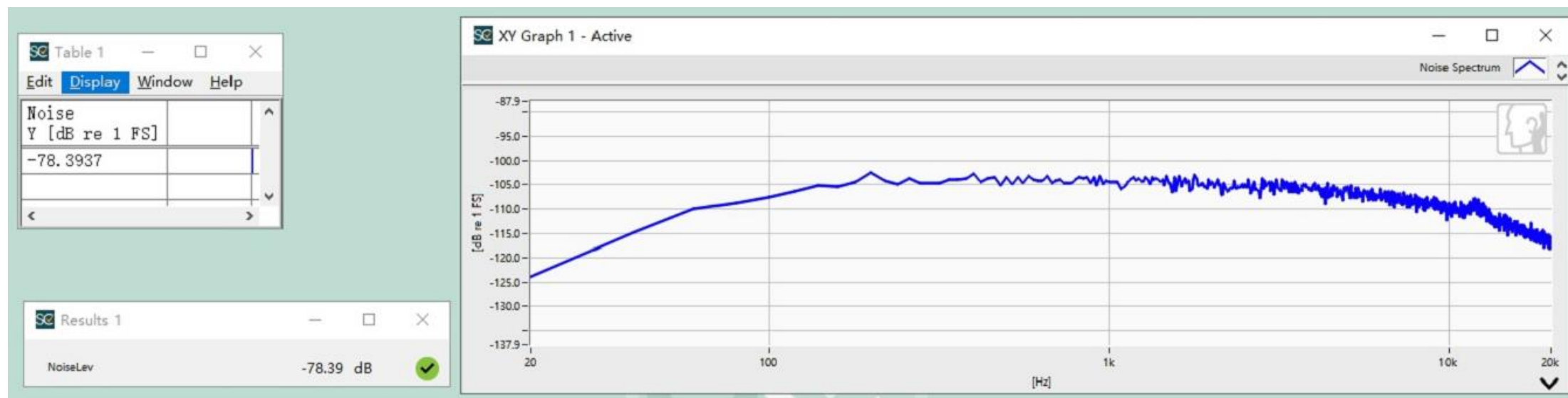
# 采样率支持列表

- 麦克风和耳机的采样率通过USB设置



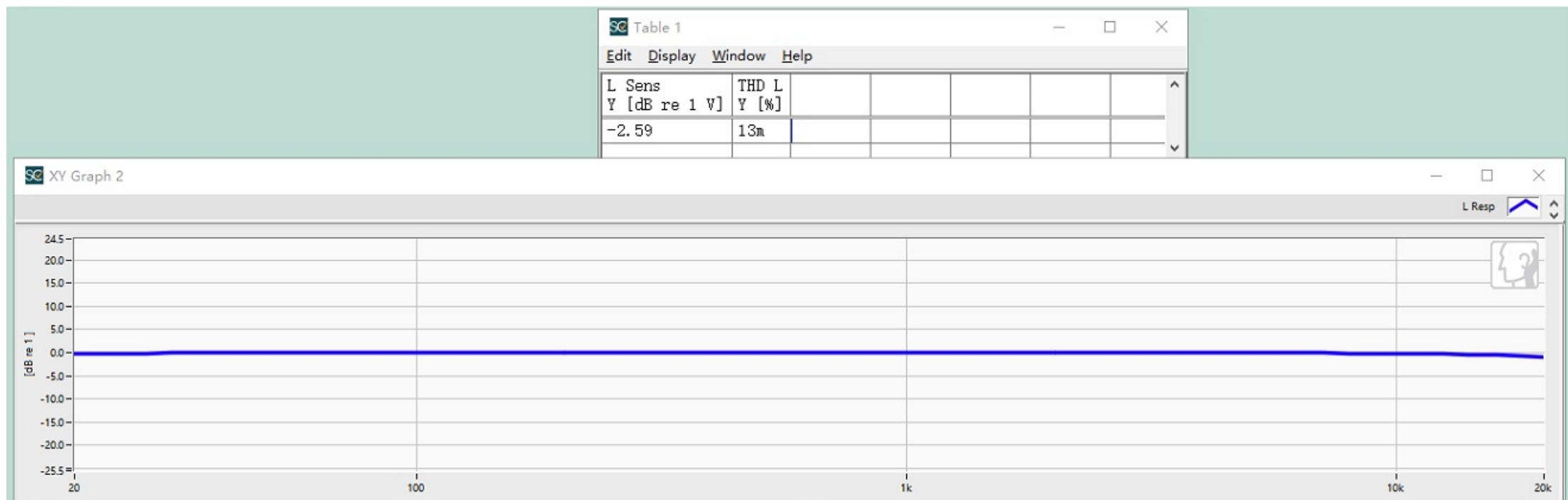
# 指标测试——USB 麦克风噪声测试

- 信噪比: -78.3937dB



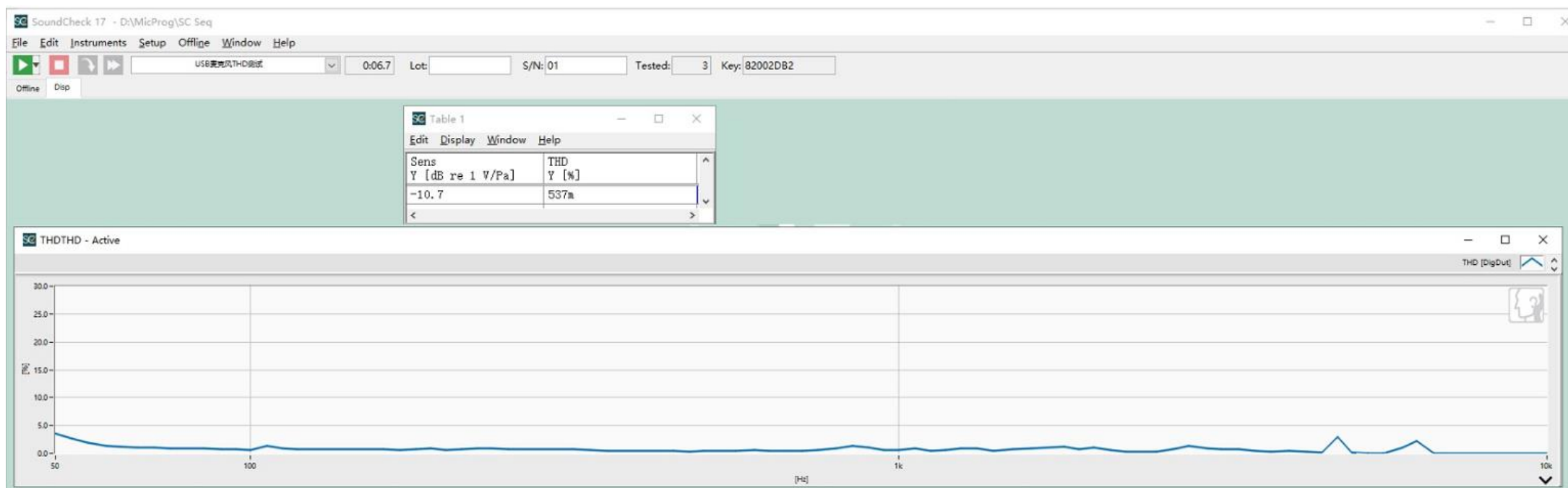
## 指标测试——频响曲线

- 频响曲线:



## 指标测试——THD

- 频响曲线：



## USB上行录音底噪对比

