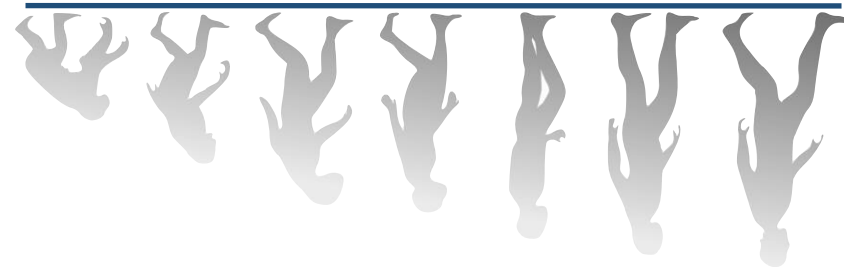




# 九音科技有限公司

## 网红直播麦克风方案

2022/05/30

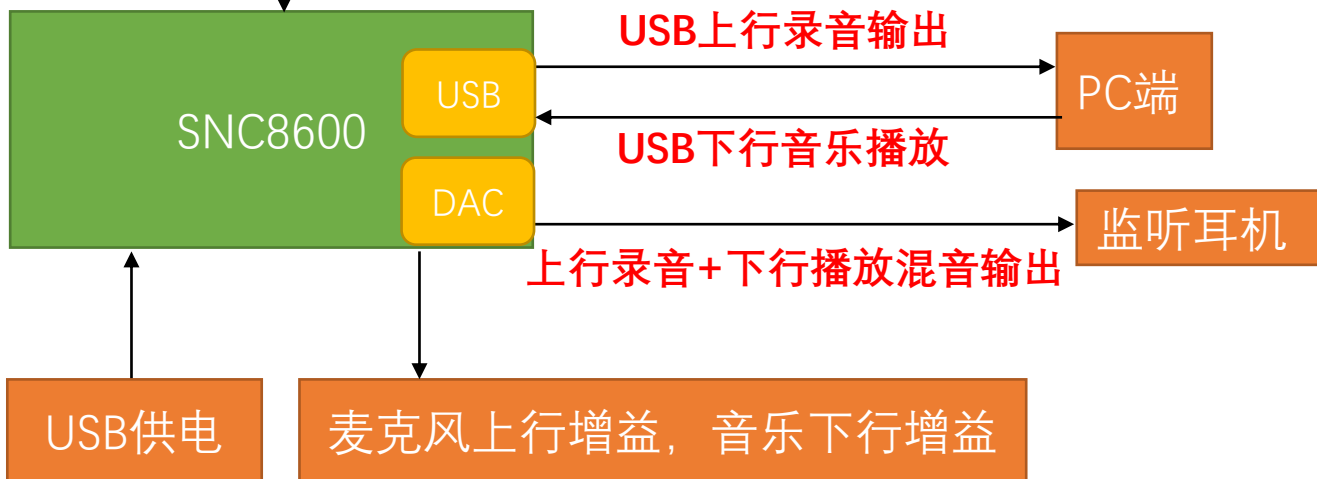




# 九音直通无算法方案介绍



单指向性麦-模拟麦克风



## 九音方案

### 高采样率

最高采样率支持192K@16Bit, 支持通过PC端声卡独立设置麦克风 (ADC) 和耳机 (DAC) 的各种采样率。

### 实现耳返监听

极低延时耳返功能, 让自己及时监听声音 (少于1ms)。

### 麦克风监听与USB下行数据混音

通过3.5mm接口连接DAC输出, 实现麦克风耳返和USB下行播放数据的混音播放。

### 独立设置增益

通过USB在PC端声卡设备分别设置麦克风上行录音增益、耳返监听增益、DAC播放下行增益。

### 即插即用 多平台兼容

兼容多种平台, 在PC上支持USB免驱直插, 通过电脑可与Teams、Zoom、Cisco、腾讯等UC客户端配合使用



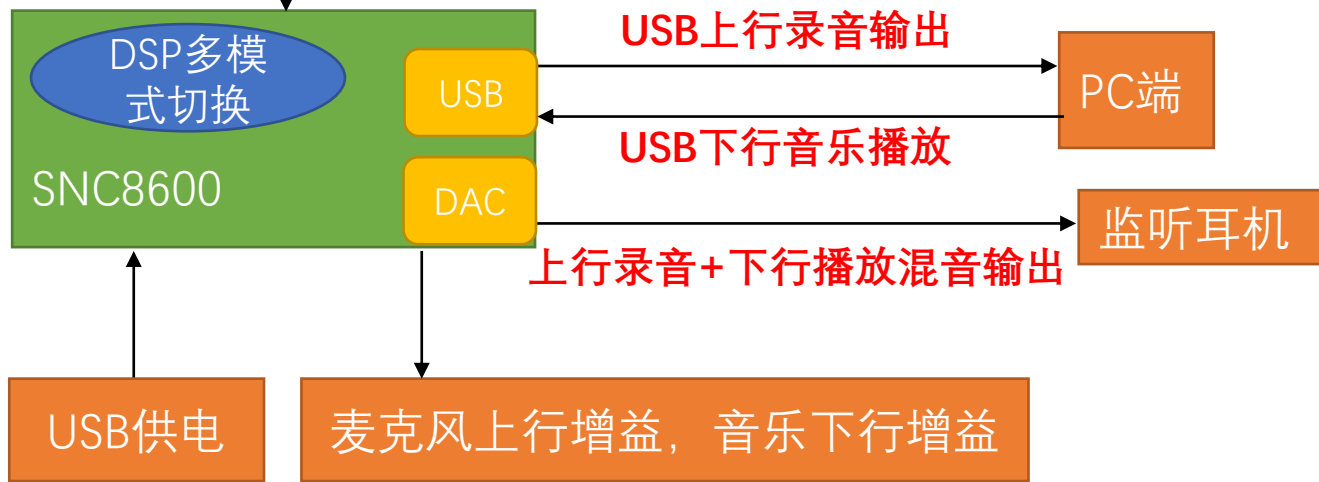
# 九音多模式切换双麦方案介绍

## 多指向性切换

心型指向、全指向、双向、立体声



双指向性麦-模拟麦克风



## 九音方案

### 高采样率

最高采样率支持192K@16Bit, 支持通过PC端声卡独立设置麦克风 (ADC) 和耳机 (DAC) 的各种采样率。

### 实现耳返监听

极低延时耳返功能, 让自己及时监听声音。(少于1ms)

### 麦克风监听与USB下行数据混音

通过3.5mm接口连接DAC输出, 实现麦克风耳返和USB下行播放数据的混音播放。

### 独立设置增益

通过USB在PC端声卡设备分别设置麦克风上行录音增益、耳返监听增益、DAC播放下行增益。

### 即插即用 多平台兼容

兼容多种平台, 在PC上支持USB免驱直插, 通过电脑可与Teams、Zoom、Cisco、腾讯等UC客户端配合使用





# 九音稳态单麦降噪方案介绍



## 九音方案

### 高采样率

采样率支持48K/16bit, 固定采样率

### 实现耳返监听

极低延时耳返功能, 让自己及时监听声音。极低延时耳返输出, 不带算法少于1ms, 带算法结构输出18ms。

### 麦克风监听与USB下行数据混音

通过3.5mm接口连接DAC输出, 实现麦克风耳返和USB下行播放数据的混音播放。

### 独立设置增益

通过USB在PC端声卡设备分别设置麦克风上行录音增益、耳返监听增益、DAC播放下行增益。

### 即插即用 多平台兼容

兼容多种平台, 在PC上支持USB免驱直插, 通过电脑可与Teams、Zoom、Cisco、腾讯等UC客户端配合使用

# 九音单麦键盘音降噪方案介绍（开发中）

消除键盘音，保证与远端进行高品质的语音对话

拍桌子声

关门声

机械键盘

薄膜键盘



## 九音方案

### 高采样率

采样率支持16K/16bit，固定采样率

### 实现耳返监听

极低延时耳返功能，让自己及时监听声音。极低延时耳返输出不带算法。

### 麦克风监听与USB下行数据混音

通过3.5mm接口连接DAC输出，实现麦克风耳返和USB下行播放数据的混音播放。

### 独立设置增益

通过USB在PC端声卡设备分别设置麦克风上行录音增益、耳返监听增益、DAC播放下行增益。

### 即插即用 多平台兼容

兼容多种平台，在PC上支持USB免驱直插，通过电脑可与Teams、Zoom、Cisco、腾讯等UC客户端配合使用

# 功能描述

## 1) 麦克风组成:

单/双驻极体麦克风或动圈麦克风

## 2) 使用说明:

通过USB在PC端分别设置Mic上行增益、监听增益、DAC下行播放增益

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（带算法为固定采样率）

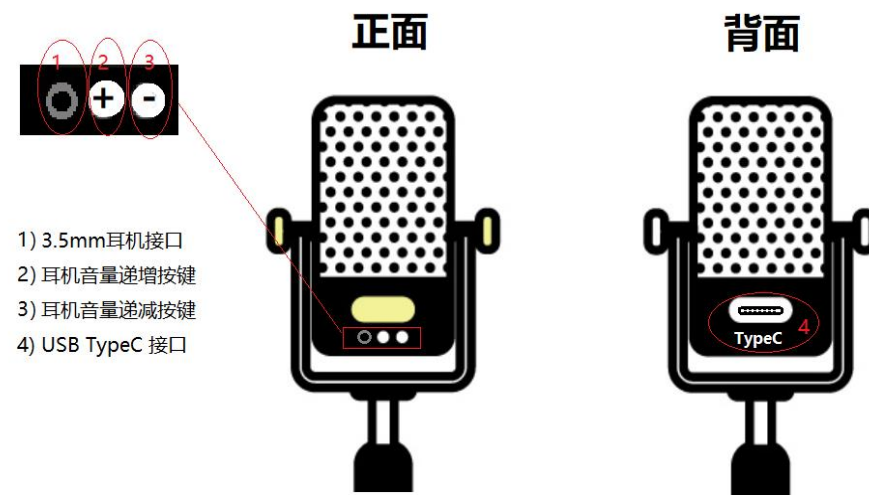
通过3.5mm接口连接DAC输出，实现Mic和USB下行数据的混音播放

## 3) 按键功能:

支持下行音量加减、静音（其他可以由客户自行定义）。

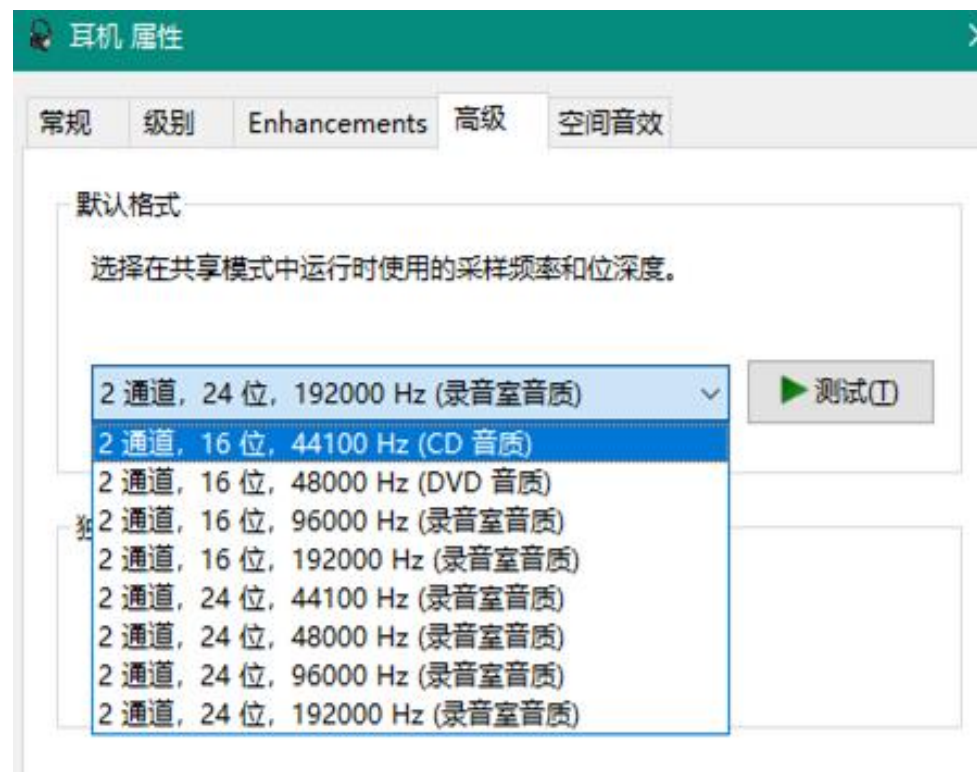
## 4) 单芯片可支持完整USB有线麦克风功能:

支持接入模拟麦克风、直推3.5耳返喇叭、支持USB Audio



# 采样率支持列表(不带算法)

麦克风和耳机的采样率通过USB在PC声卡设置



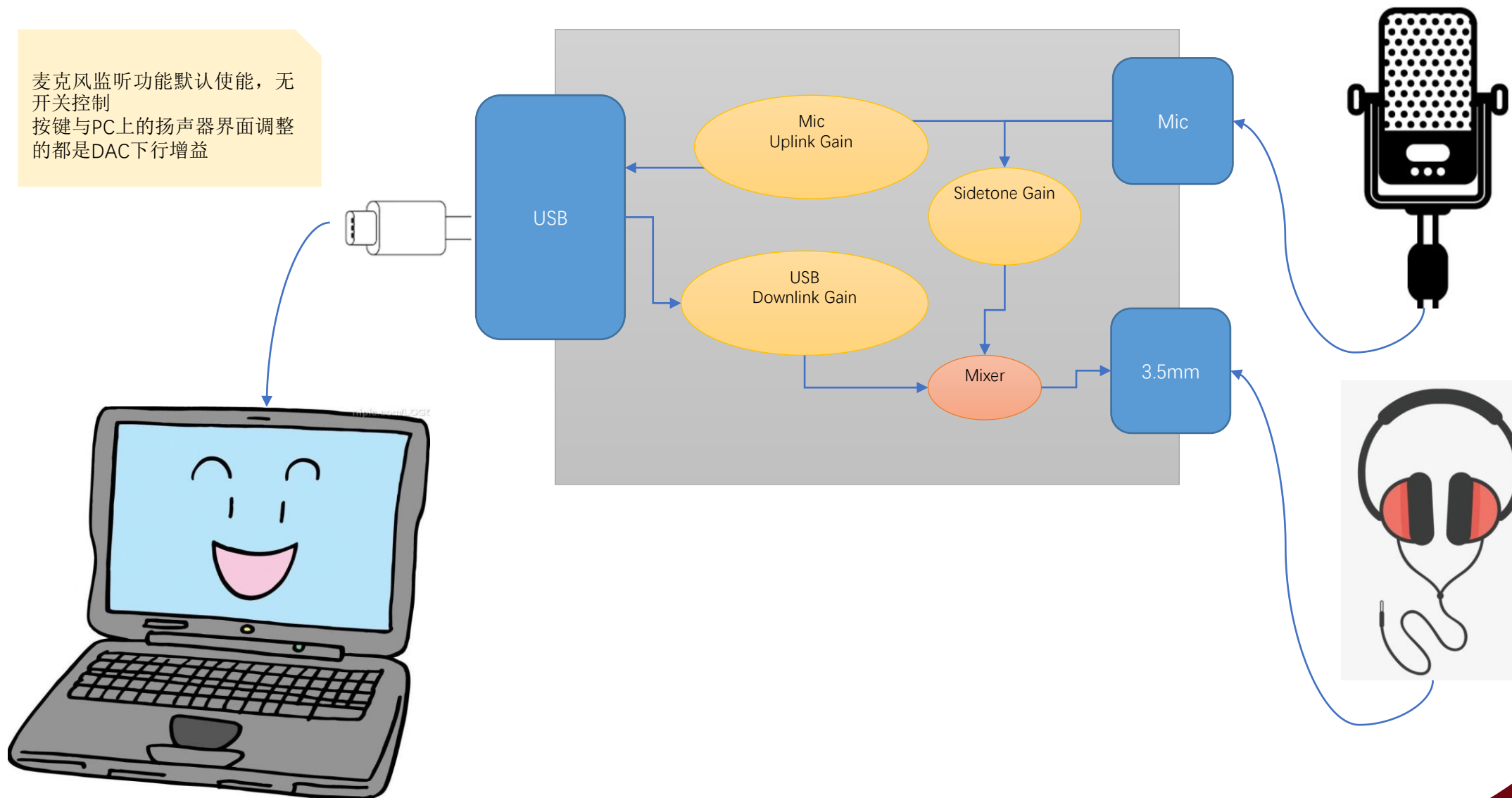
# 增益调整示意图





# 系统框图

麦克风监听功能默认使能，无开关控制  
按键与PC上的扬声器界面调整的都是DAC下行增益





—

# 谢谢观看