本项目九音DSP主要实现降噪功能，采样率固定在48kHz/24bit

降噪控制

双路ADC分别降噪

声卡DSP

麦克风输入及放大

ADC1

->降噪-> IIS(mono)

ADC2

九音DSP

Mic1

Mic2

I2S2S

USB-C

两路麦克风经过前置放大器后输入到九音DSP的ADC，经过ADC降噪之后，转成I2S信号给到声卡DSP，声卡DSP通过降噪控制IO电平控制降噪是否开启，高电平表示开启降噪。

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

白蓉：

1. 降噪

1.1）算法需求：

双路mic输入，进行降噪处理，结果通过IIS输出，不需要分左右声道

方案：

1. ADC1 mix ADC2成一路之后，使用单麦降噪，结果为单声道信号，由IIS输出
2. ADC1和ADC2分别单麦降噪，结果Mix后，由IIS输出

推荐使用方案a)

1.2）降噪需求确认

降噪深度及环境噪声确认？

验收标准及测试方案确认？

1. 输入信号确认
2. 前级放大增益确认？
3. DSP内部通路总增益确认