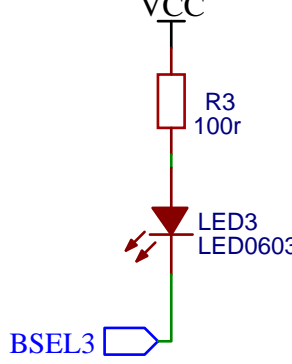
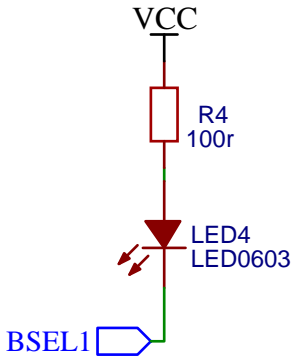
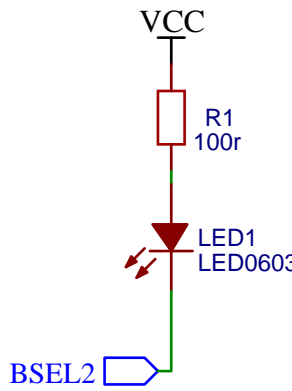
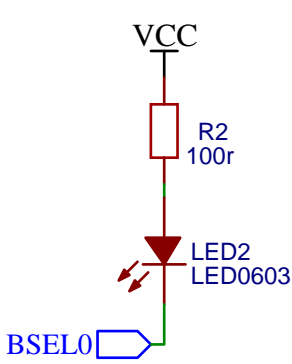


使用两个2x5p IDC排线连接多个SPFM板



此处电阻需要调整

2024.1.14

- 1.删除整流桥，BNX，
- 2.精简滤波电容
- 3.删除Work-LED
- 4.删除SCK
- 5.耳机孔放在电位器左侧以避免干涉
- 6.添加IB0505S
- 7.添加自动切换主副电源的电路

2024.1.27

- 1.测试发现经常性无法启动，发现IAP必须在所有地联通的情况才能启动，短接IB0505S原边和副边的地
- 2.考虑改USB-CH340模块，让DC供电时整板使用DC电源
- 3.现阶段只能完美USB供电使用CMOS音源，必须短接IB0505S两个地。
- 4.或者两个地都不短接，则有概率无法启动
- 5.两种方案：一是让USB-CH340隔离地，下面不隔离
二是USB和MCU永远公用VCC和GND并且不用稳压，DC供电仅给卡槽使用
- 6.不隔离，IB0505S严重发烫

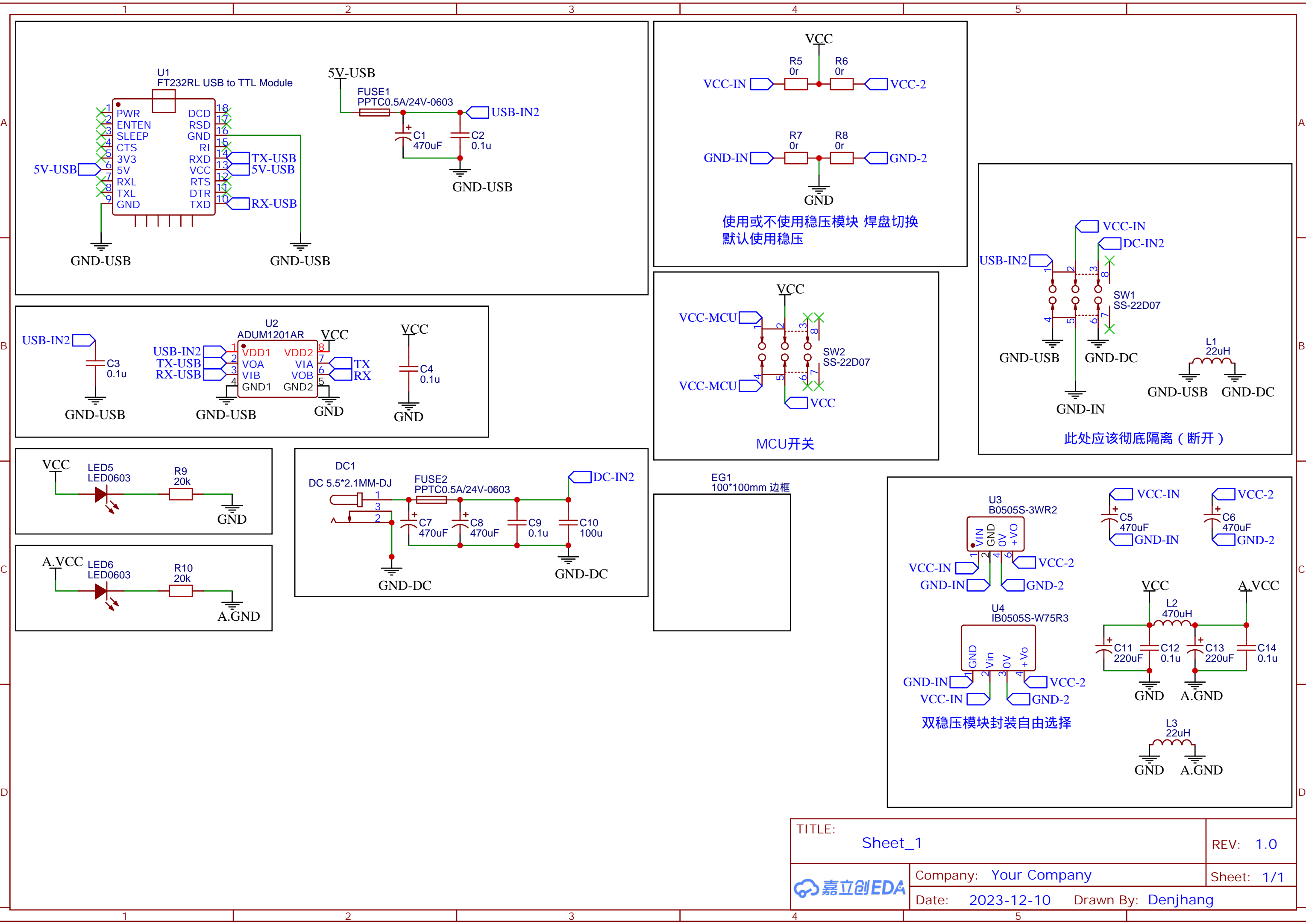
2024.1.20

- 1.测试发现电源切换电路没屁用，删了
- 2.单USB供电一切正常，插DC发出高频噪音，考虑共地噪音
- 3.结合旧版本发现必须彻底隔离DC-GND和USB-GND
- 4.必须添加MCU开关，PIC没必要，仅IAP
- 5.必须添加电源切换开关二选一。
- 6.必须拆除所有IAP晶振，那会影响主时钟，否则请用24M
- 6.PIC考虑使用无源晶振
- 7.必须下对齐电位器
- 8.MCU换成LQFP48封装更便宜

2024.1.29

- 1.lite v0.5很成功，直接抄
- 2.换板之间连接器
- 3.螺丝孔周围不要放电阻电容
- 4.LQFP64L2性能最稳定，不要使用其他版本芯片

TITLE: Sheet_2		REV: 1.0
	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-12-10	Drawn By: Denjhang



TITLE: Sheet_1

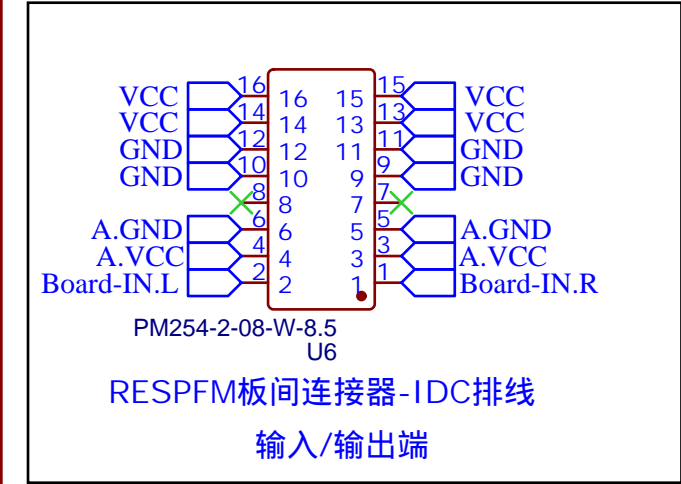
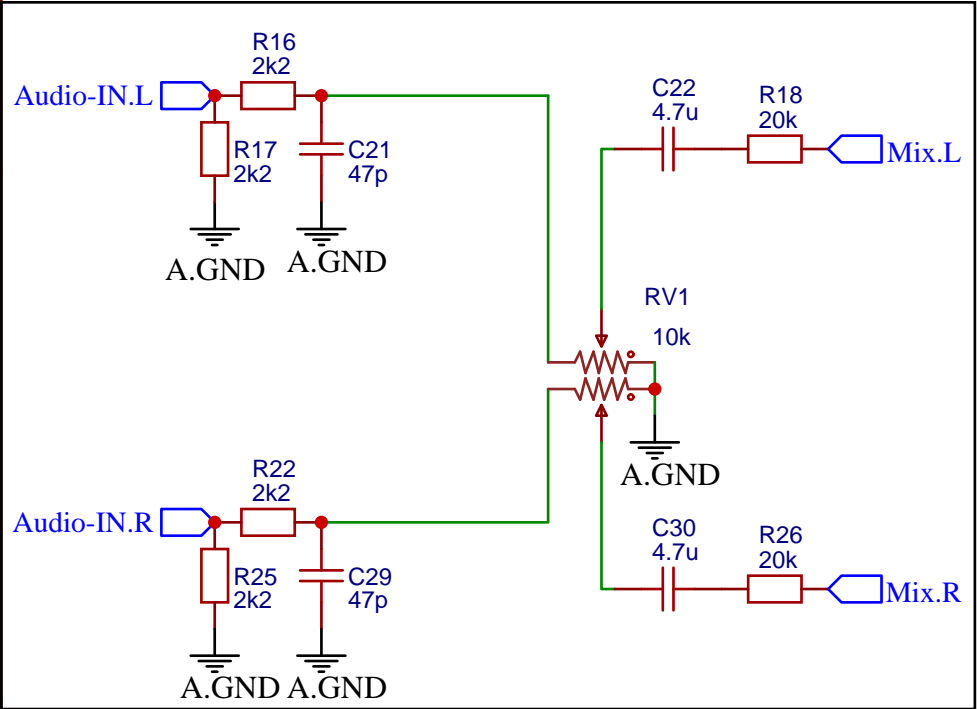
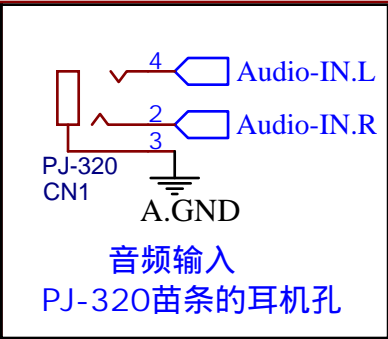
REV: 1.0



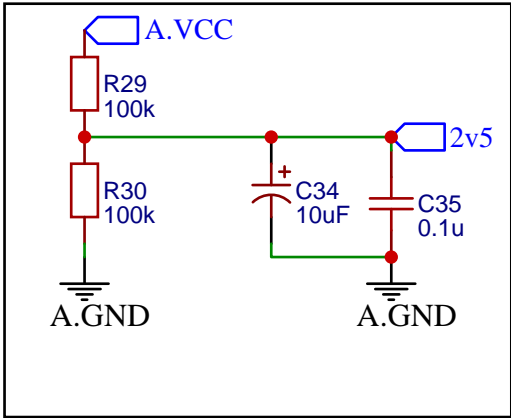
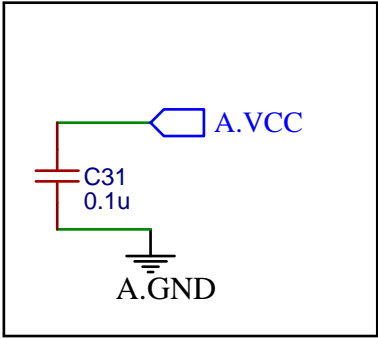
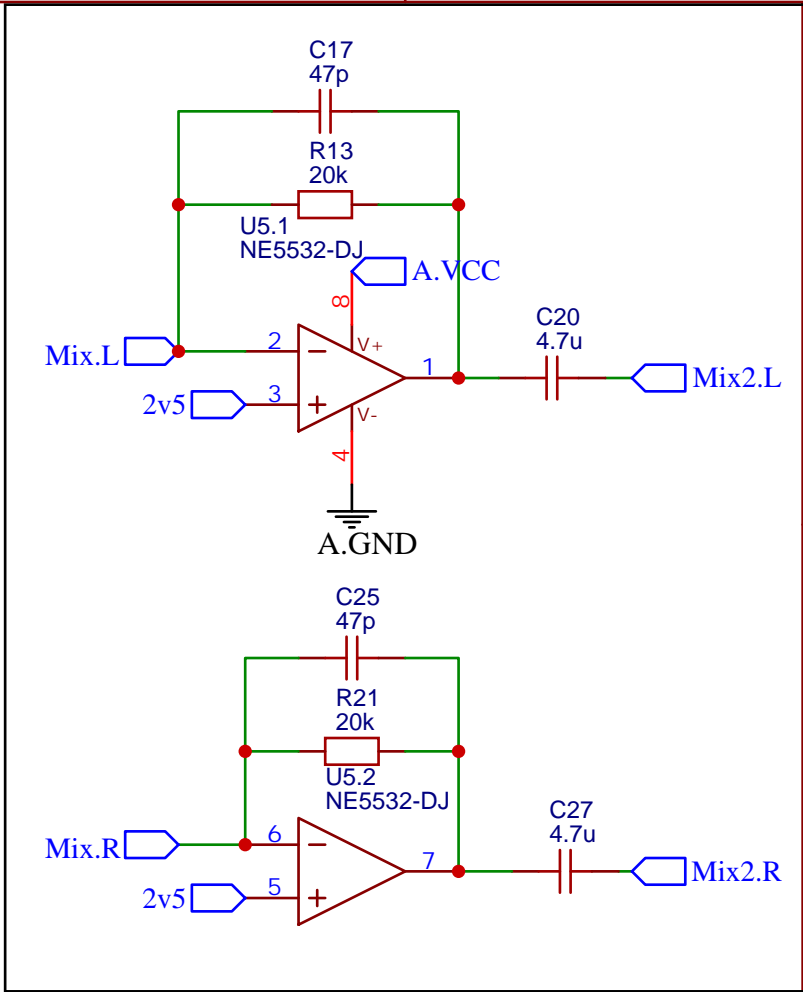
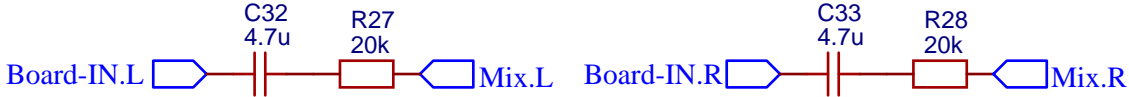
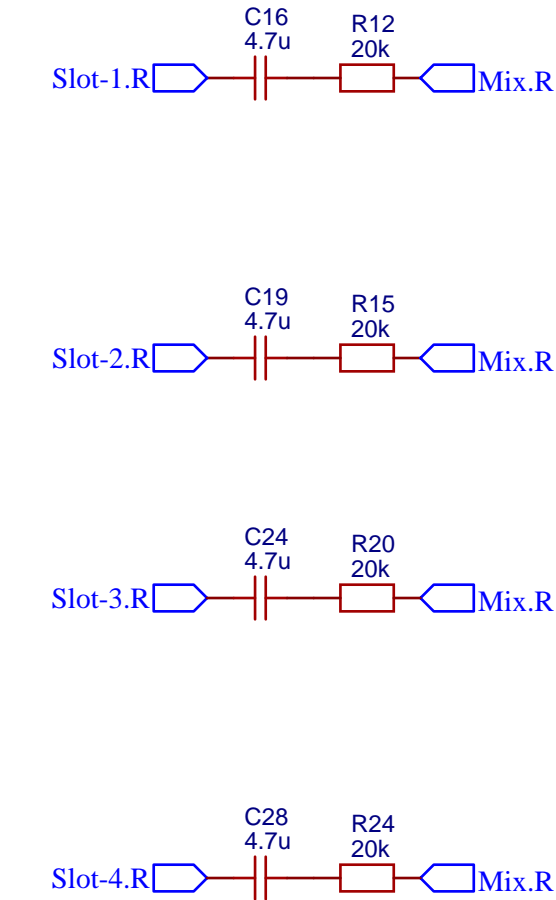
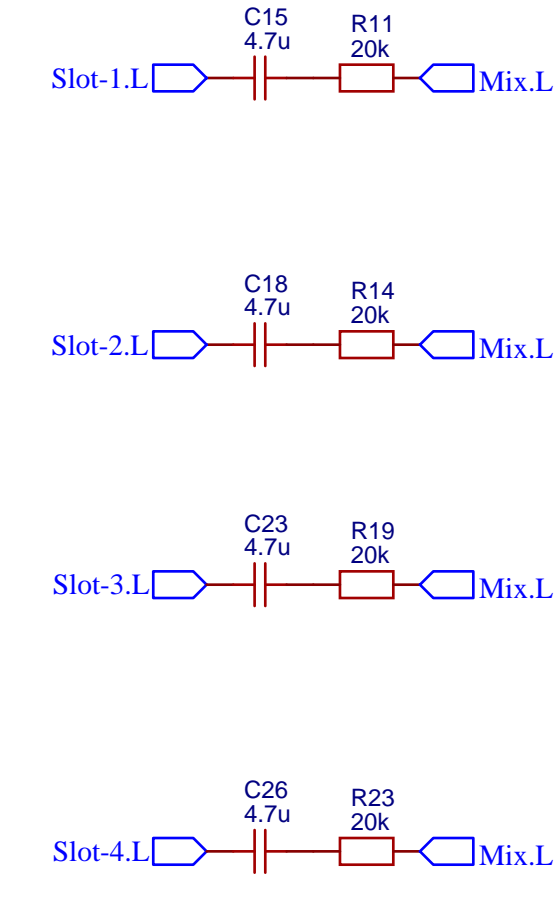
Company: Your Company

Sheet: 1/1

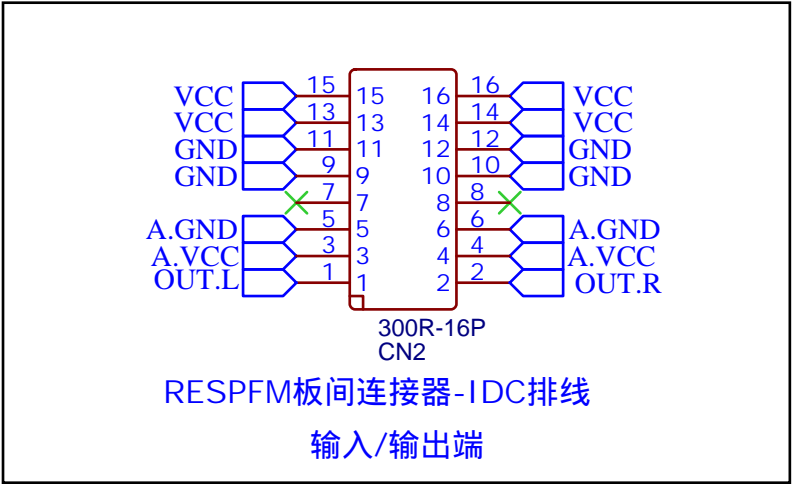
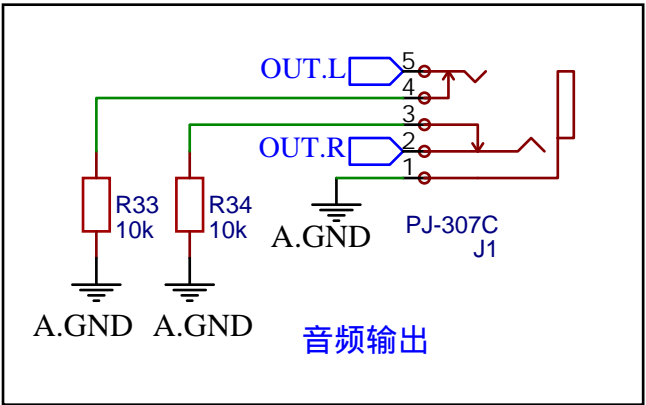
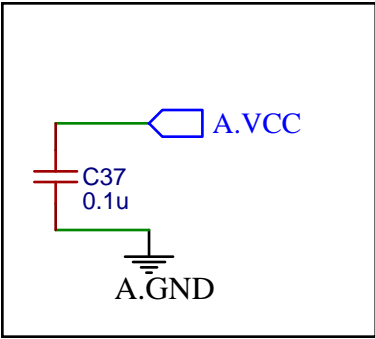
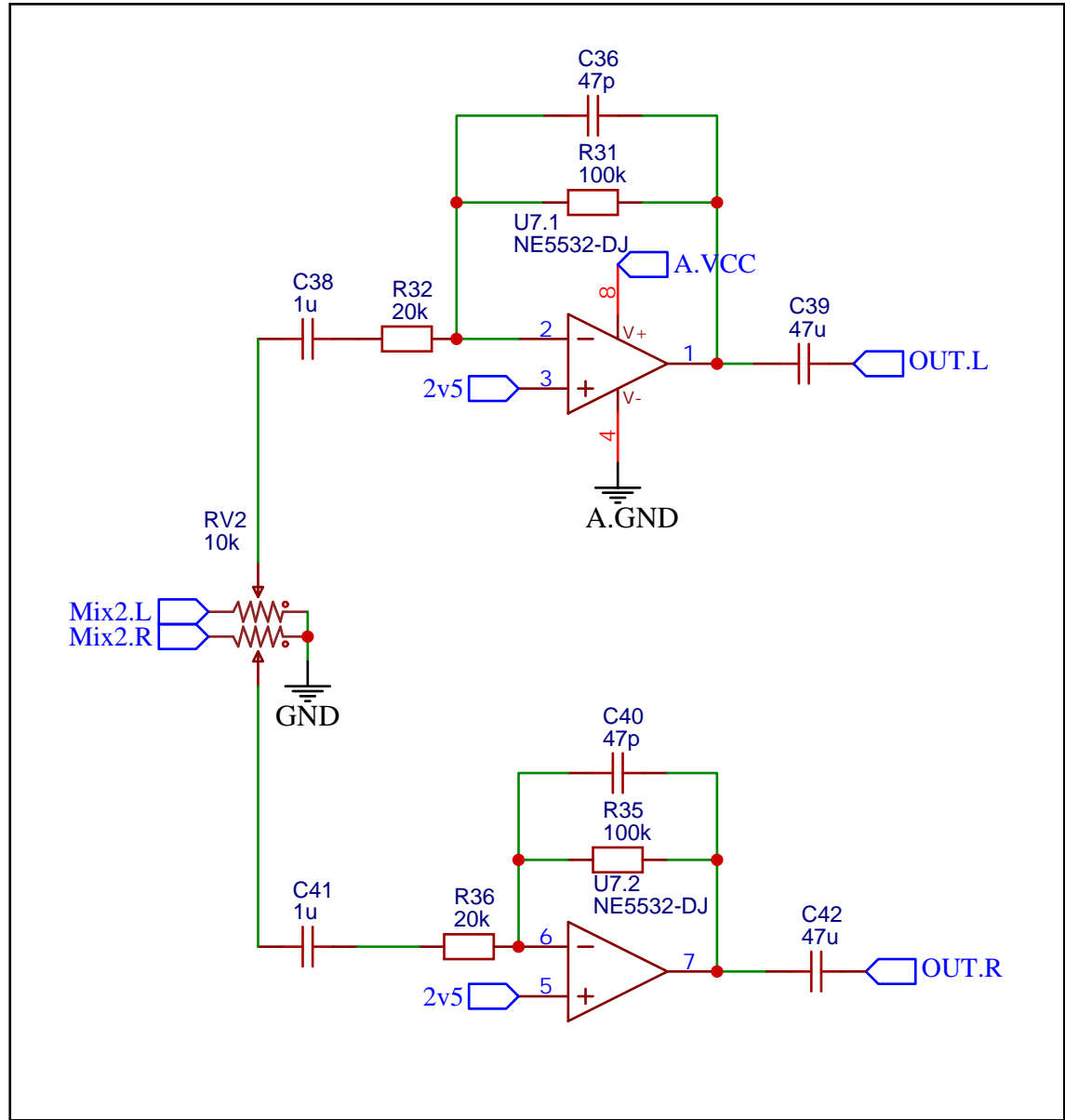
Date: 2023-12-10 Drawn By: Denjhang



RESPFM板间连接器
输入端
公母对接无需IDC

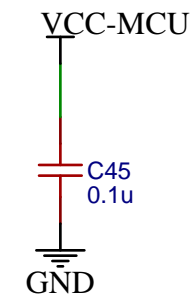
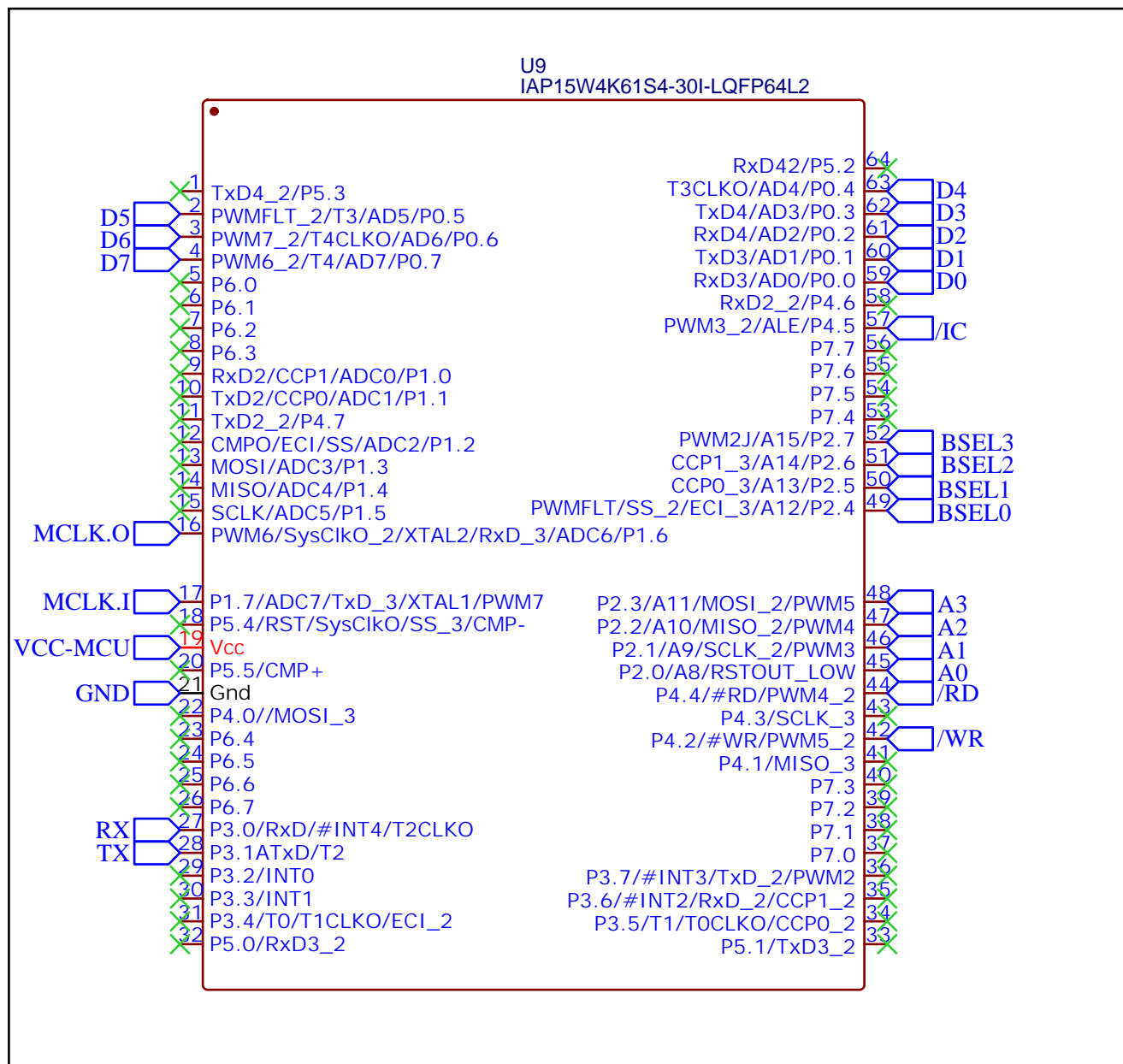
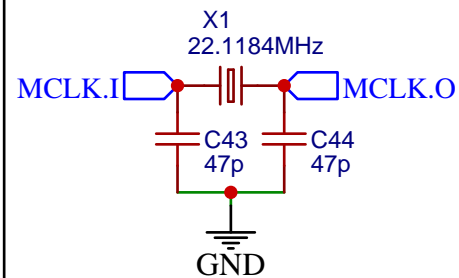


TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
嘉立创EDA	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-12-10	Drawn By: Denjhang



RESPFM板间连接器-IDC排线
输出端，放左边
这里最好用简易牛角座,但是注意机械干涉

TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
嘉立创EDA	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-12-10	Drawn By: Denjhang



- 1.修正总线的线序，目前左右颠倒
- 2.已删除DC-DC稳压模块，那个会啸叫
- 3.删除二极管，保留整流管
- 4.添加大量滤波电容，大容量
- 5.修复DC口的错误接线
- 6.修复Vbias电容值，添加电解电容
- 7.检查PCB的DC口，修复机械干涉问题。

- 1.使用宋工的贴片LQFP64L2版本MCU
- 2.精简滤波电容
- 3.删除Work-LED
- 4.全局替换电容4.7u
- 5.已修复机械干涉问题
- 6.
- 7.

