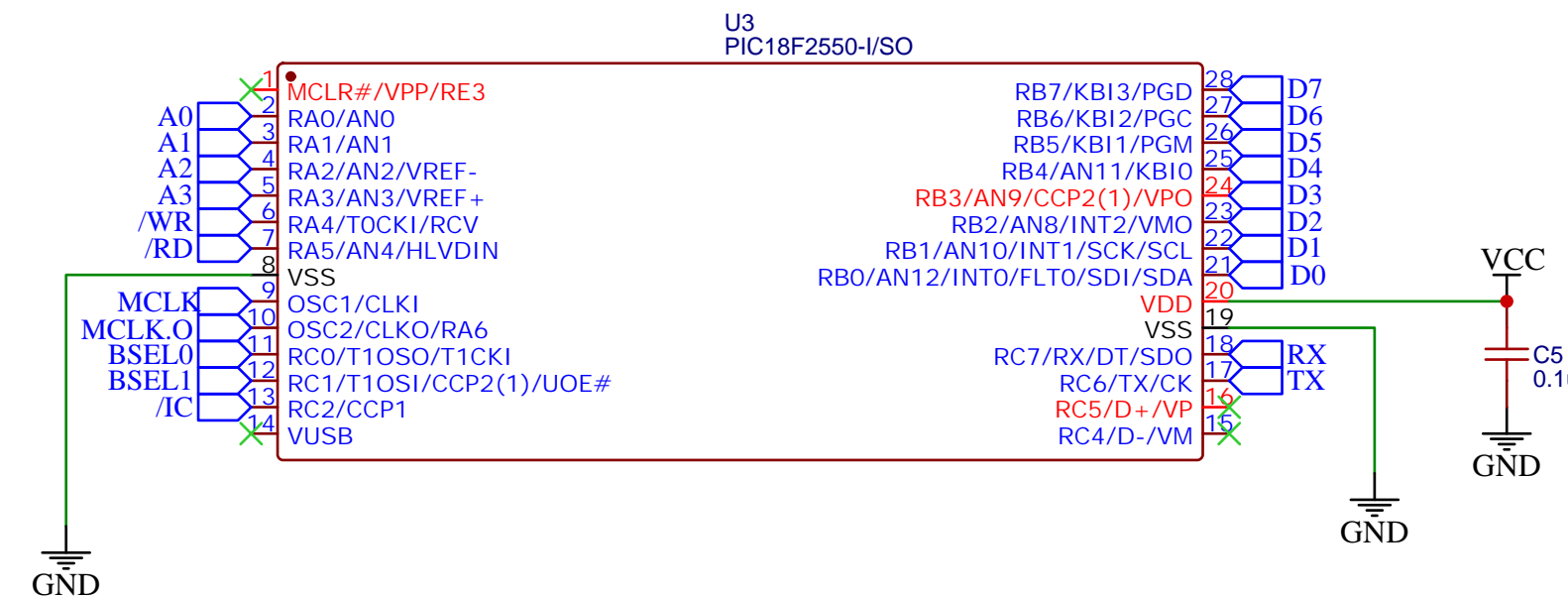


注意，有源晶振有个点

已坏一个有源晶振，建议添加无源晶振
不要反复拉电源开关，这样会烧坏晶振



2024.1.21

- 1.重新隔离DC和USB的地
- 2.添加SPFM logo

2024.1.21

- 1.发现又有时无法启动，考虑添加ADUM1201
参考网上的串口隔离电路，除了要隔离电源，还要隔离信号。

2024.2.13

- 1.USB和DC使用独立的隔离模块
- 2.删除多余开关
- 3.添加贴片MCU

2024.6.4

1. 之前测试时，有印象使用双隔离模块将导致发热，反复断电
2. 该版本0.6没有经过验证，但是IAP版本有这样的设计，发现不能同时使用USB和DC供电，只可二选一，同时使用时一定会引入DC噪音
3. 卡槽上下两侧不要放直插运放，容易机械干涉
4. 电源设计恢复0.55版本，DC和USB只可二选一


2024.8.23 此次改动较大，作为一次实验

1. DC 9V固定输入
2. DC和USB使用不同的隔离模块
3. 加A0512, 使用 12V给AMP供电
4. A0512/0912可选取电
5. 为总线添加 12V, 删除单电源运放供电
6. 使用TL074CDR
7. 焊接时不要使用排母连接电源模块, 必须直接焊接
8. 测试升压模块可选电源, 9V-DC或5V-USB直接转换

避免二次过降压模块浪费效率

考虑STM32版本删除USB供电

- 9.直插封装PIC远离插槽
- 10.A0912是非标准模块，价格贵

TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-02-10	Drawn By: Denjhang

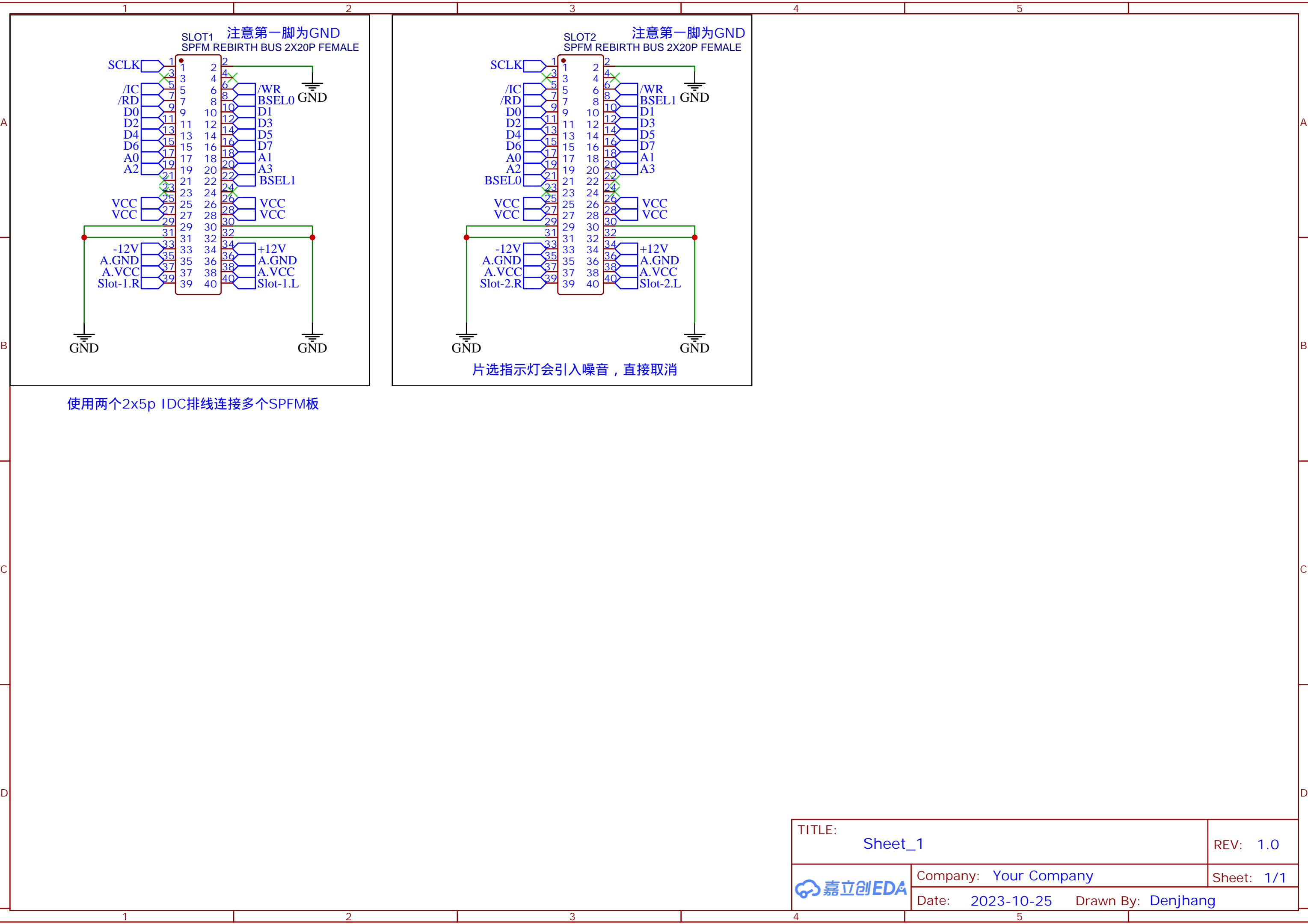
2023.12.21

1. 已修正PCB中电位器位置不对齐模块板的问题。
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. 添加大容量电解电容
5. 修复DC口的错误接线
6. 增加音频总线

2024.1.14

使用时发现插YM2608压降严重，请做以下修改，无需重画PCB：

1. 删除整流管，那个将带来1V压降
2. L2地隔离电感，没什么用
3. 删除BNX002，替换为IB0505S隔离稳压模块，效果完美
4. 此时无需外置USB隔离模块
5. 添加备用的无源晶振
6. 精简电容
7. DC和USB输入共地
8. 耳机孔位置左移
9. 添加Logo



使用两个2x5p IDC排线连接多个SPFM板

TITLE: Sheet_1

REV: 1.0

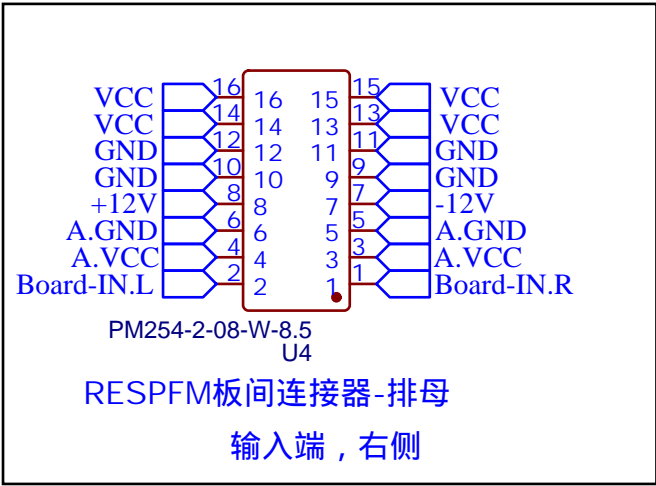
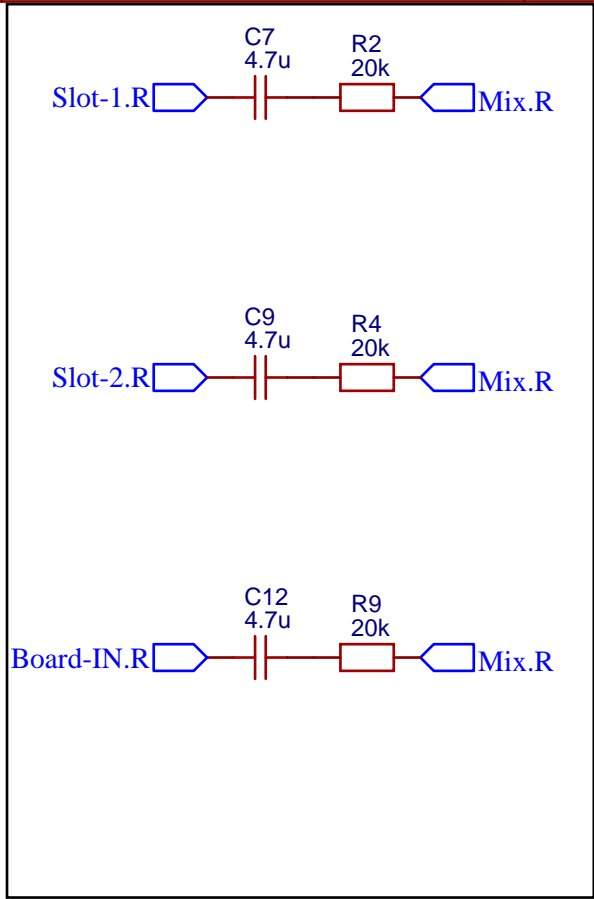
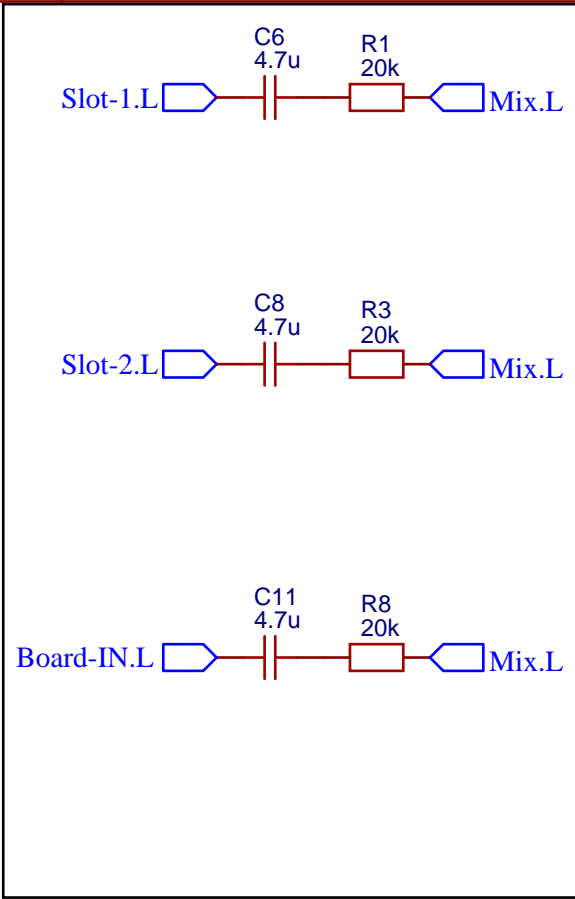
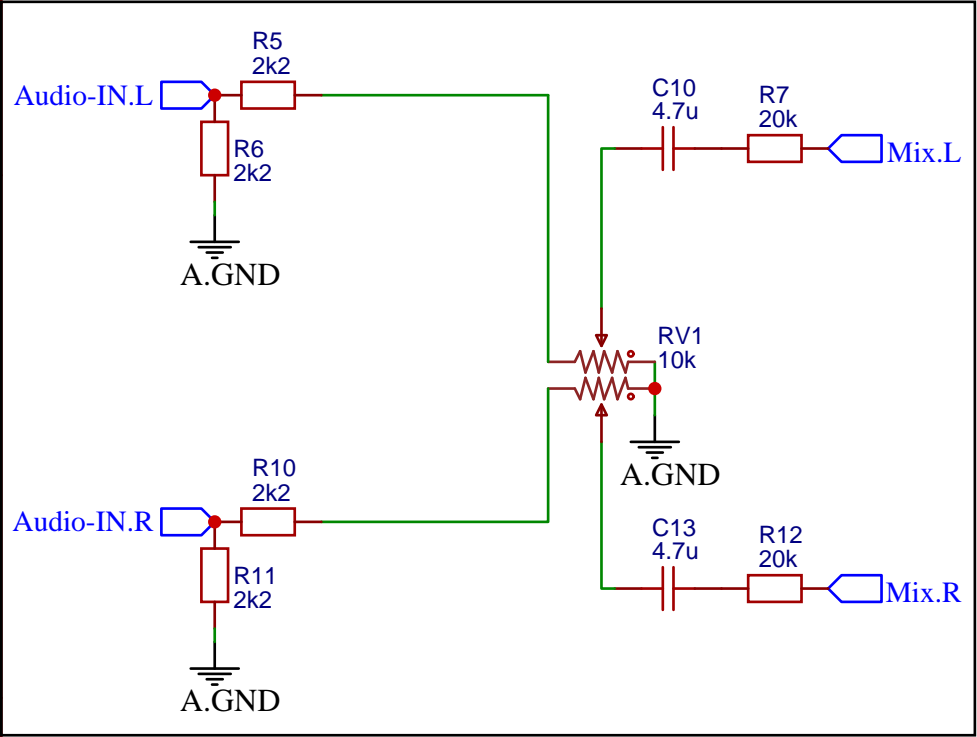
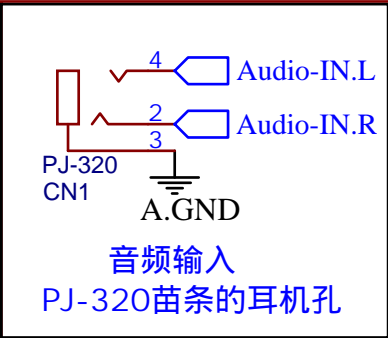
嘉立创EDA

Company: Your Company

Date: 2023-10-25

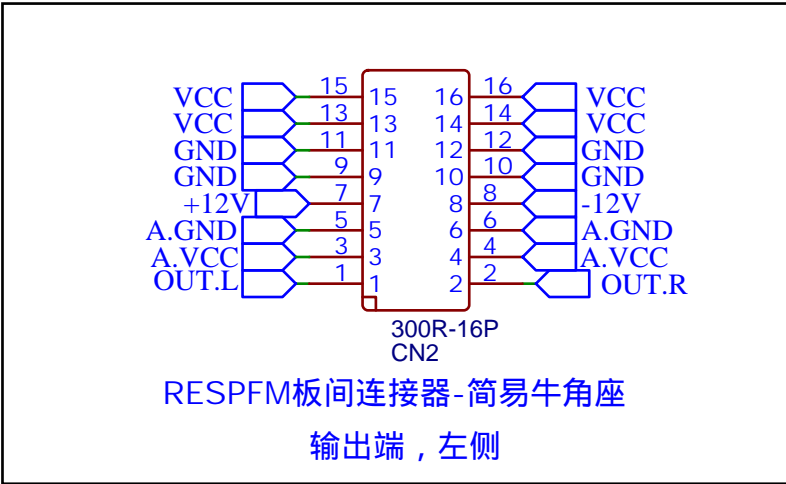
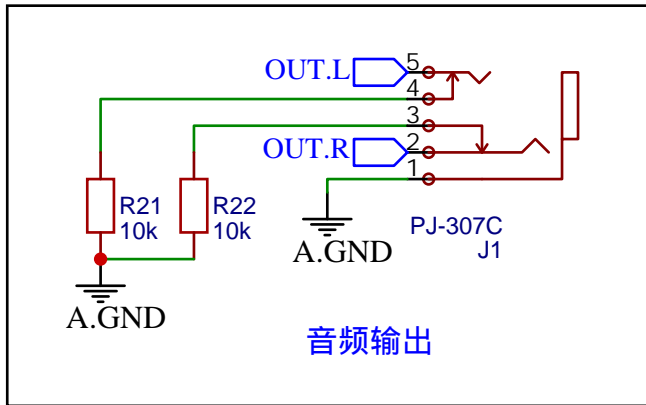
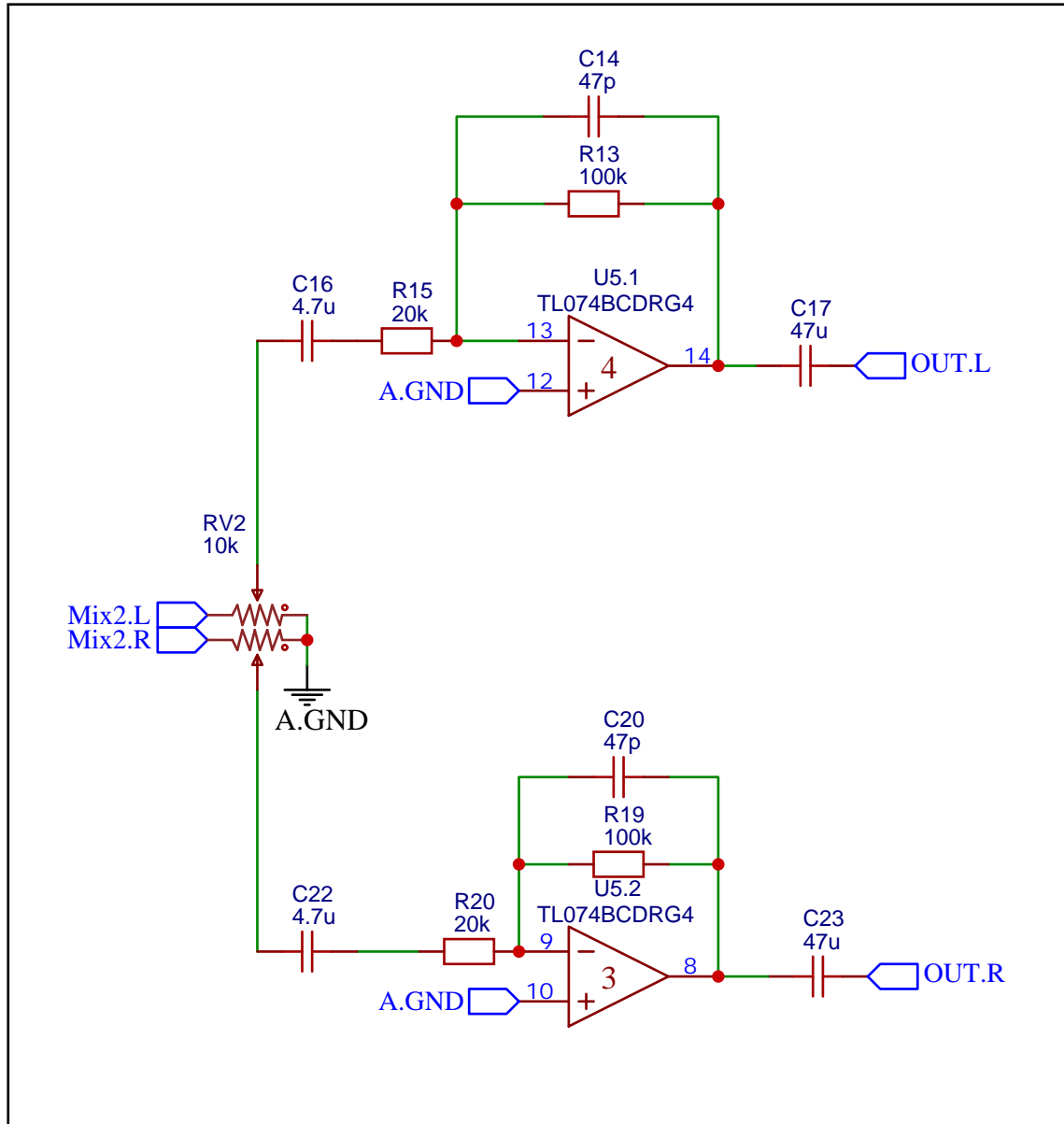
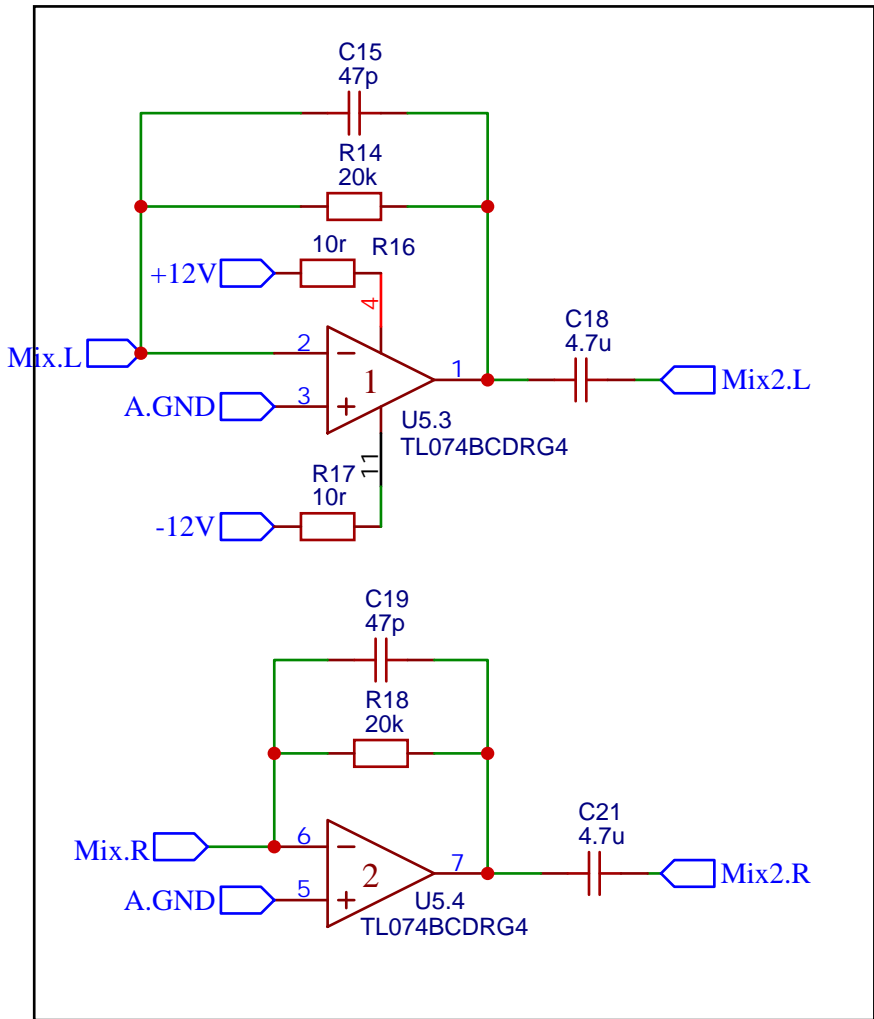
Drawn By: Denjhang

Sheet: 1/1



RESPFM板间连接器-IDC排线
输入端

TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
嘉立创EDA	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-11-03 Drawn By: Denjhang	



TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
嘉立创EDA	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-11-07	Drawn By: Denjhang

