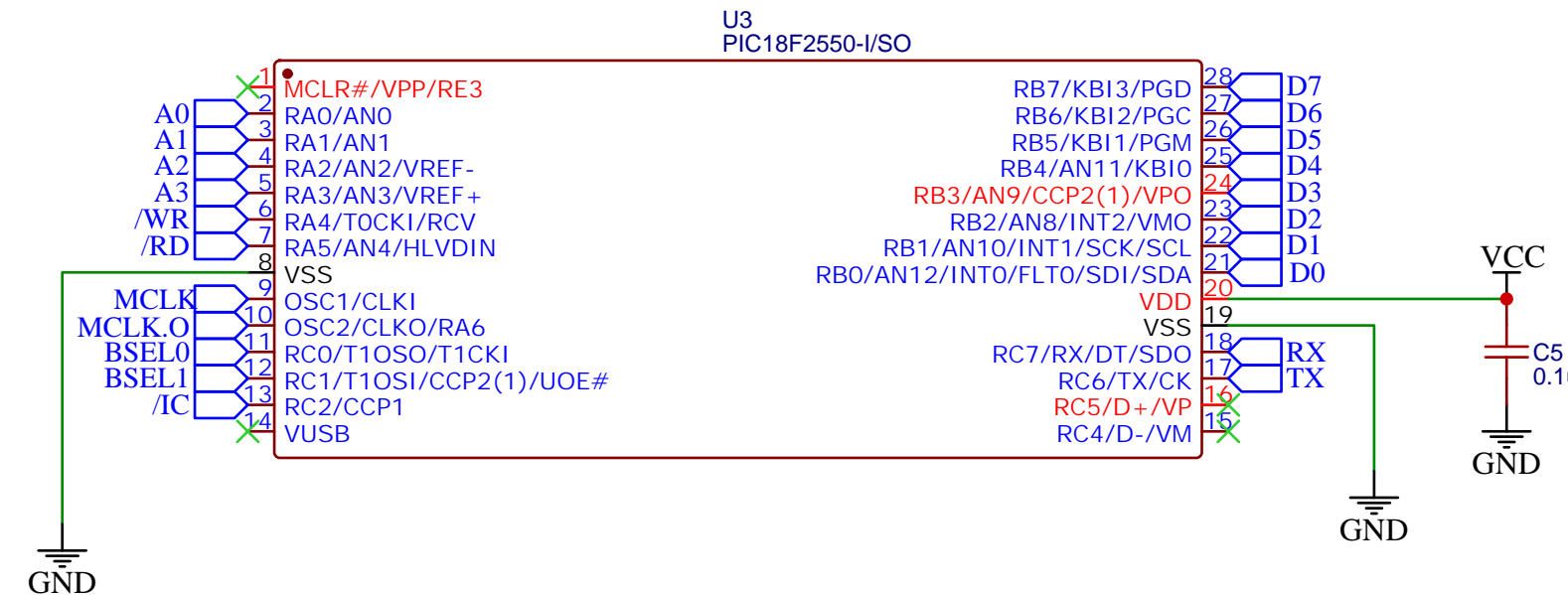


注意，有源晶振有个点

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



2024.8.23 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/O912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

- 10.A0912是非标准模块，价格贵

2024.8.27 发现 12V不一定有必要

- 1.DC 5V 2A固定DC输入
- 2.B0505S-3W
- 3.删除SCK
- 4.删除 12V模块
- 5.添加TPA6111
- 6.添加输入电压标识

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

2024.1.21

- 1.重新隔离DC和USB的地
- 2.添加SPFM logo

2024.1.21


- 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。

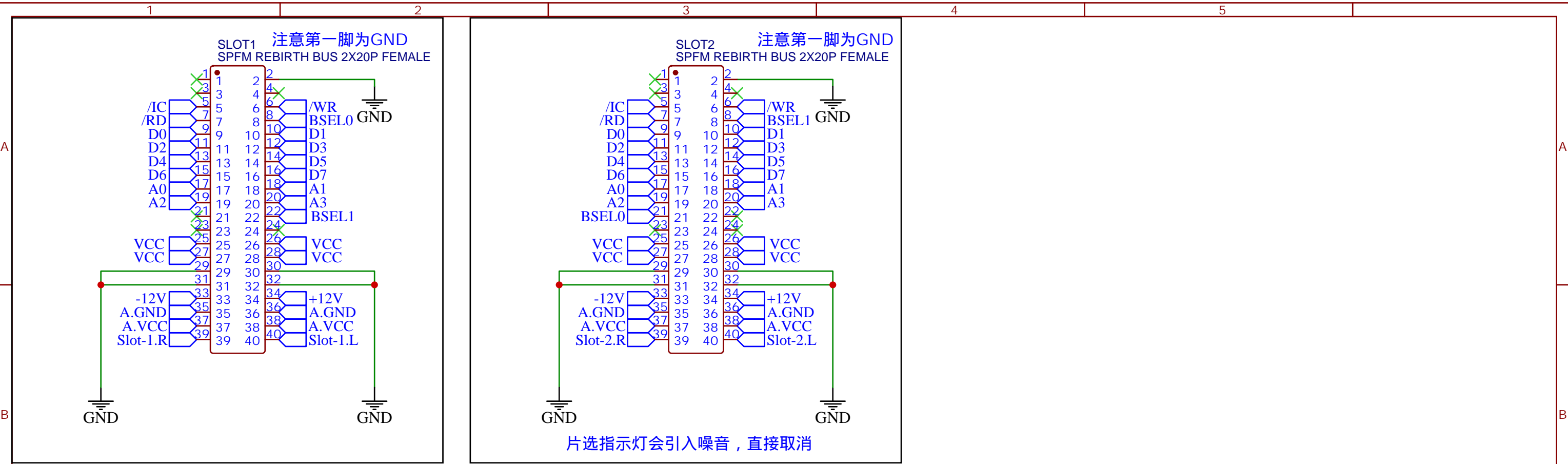
2024.2.13

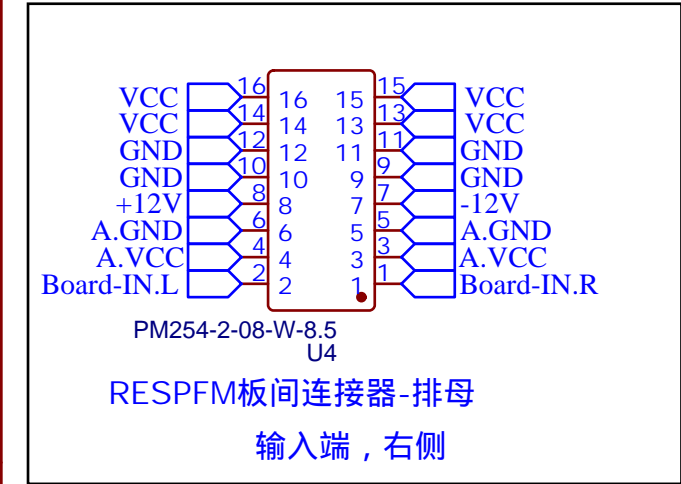
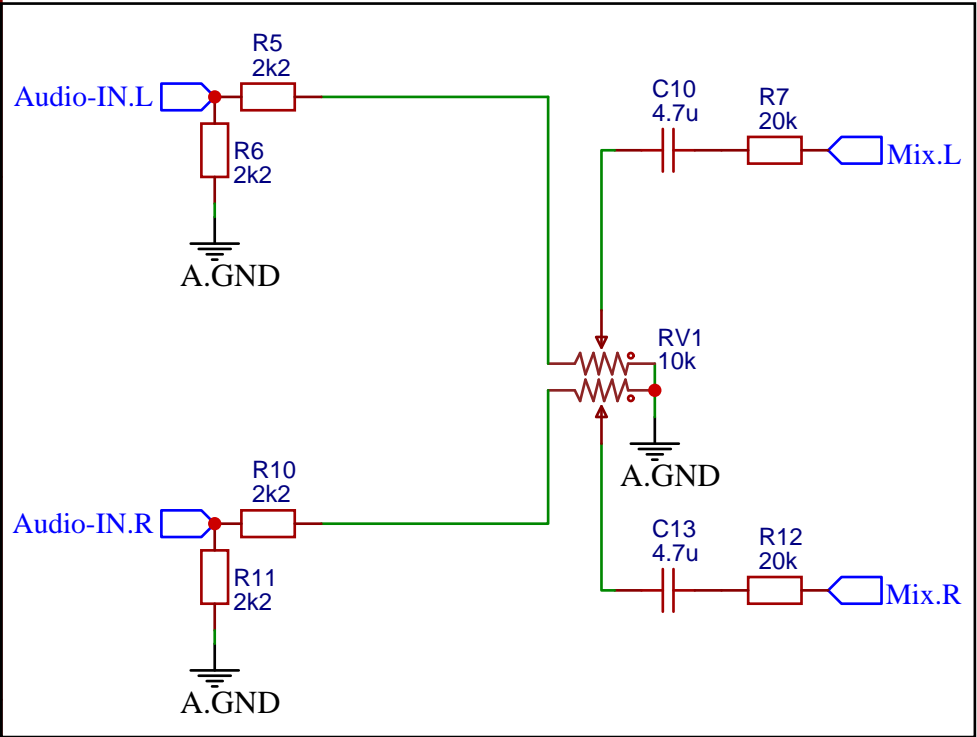
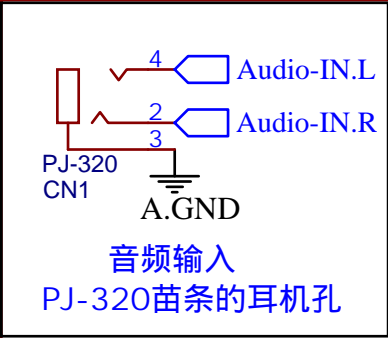
1. USB和DC使用独立的隔离模块
2. 删除多余开关
3. 添加贴片MCU

2024.6.4

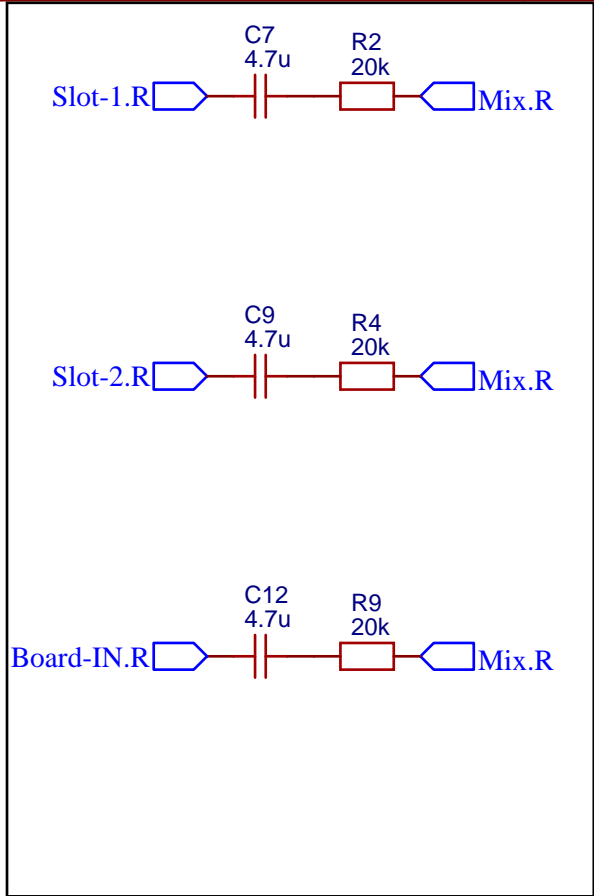
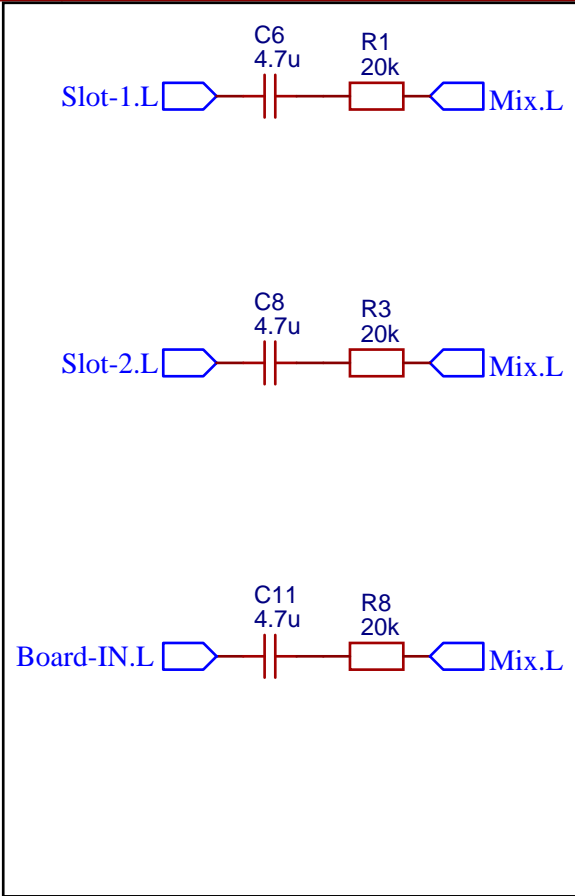
1. 之前测试时，有印象使用双隔离模块将导致发热，反复断电
2. 该版本0.6没有经过验证，但是IAP版本有这样的设计，发现不能同时使用USB和DC供电，只可二选一，同时使用时一定会引入DC噪音
3. 卡槽上下两侧不要放直插运放，容易机械干涉
4. 电源设计恢复0.55版本，DC和USB只可二选一

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





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	

