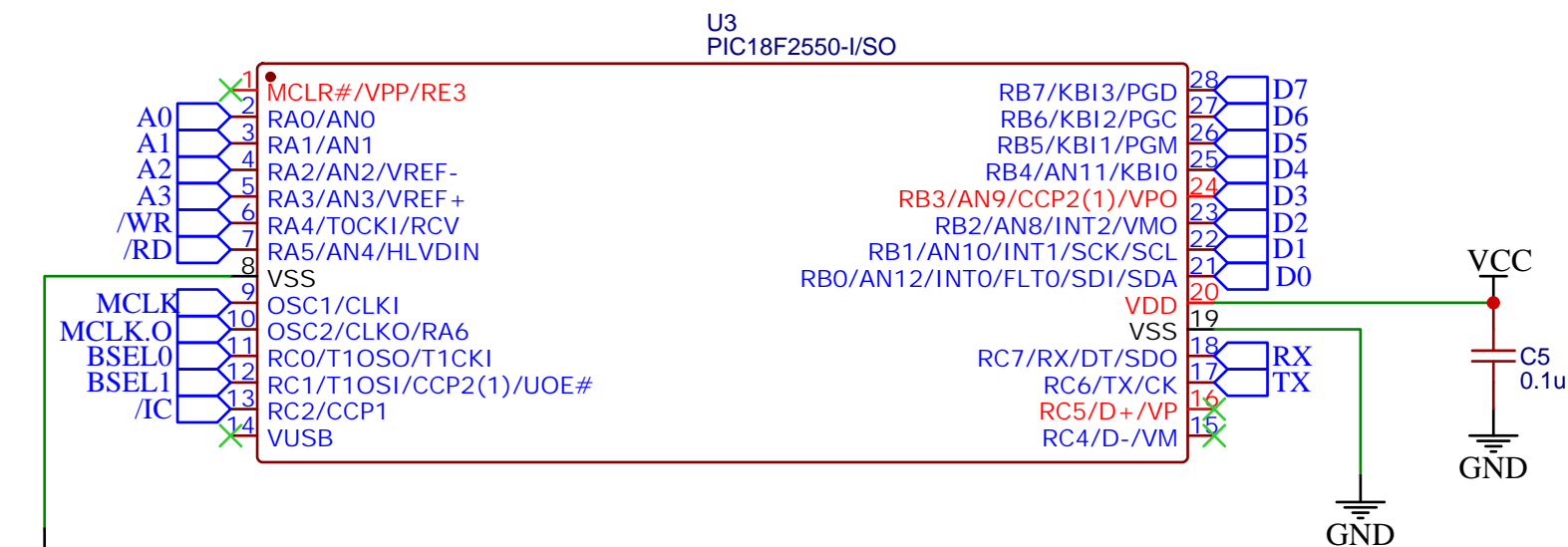


注意，有源晶振有个点

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

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

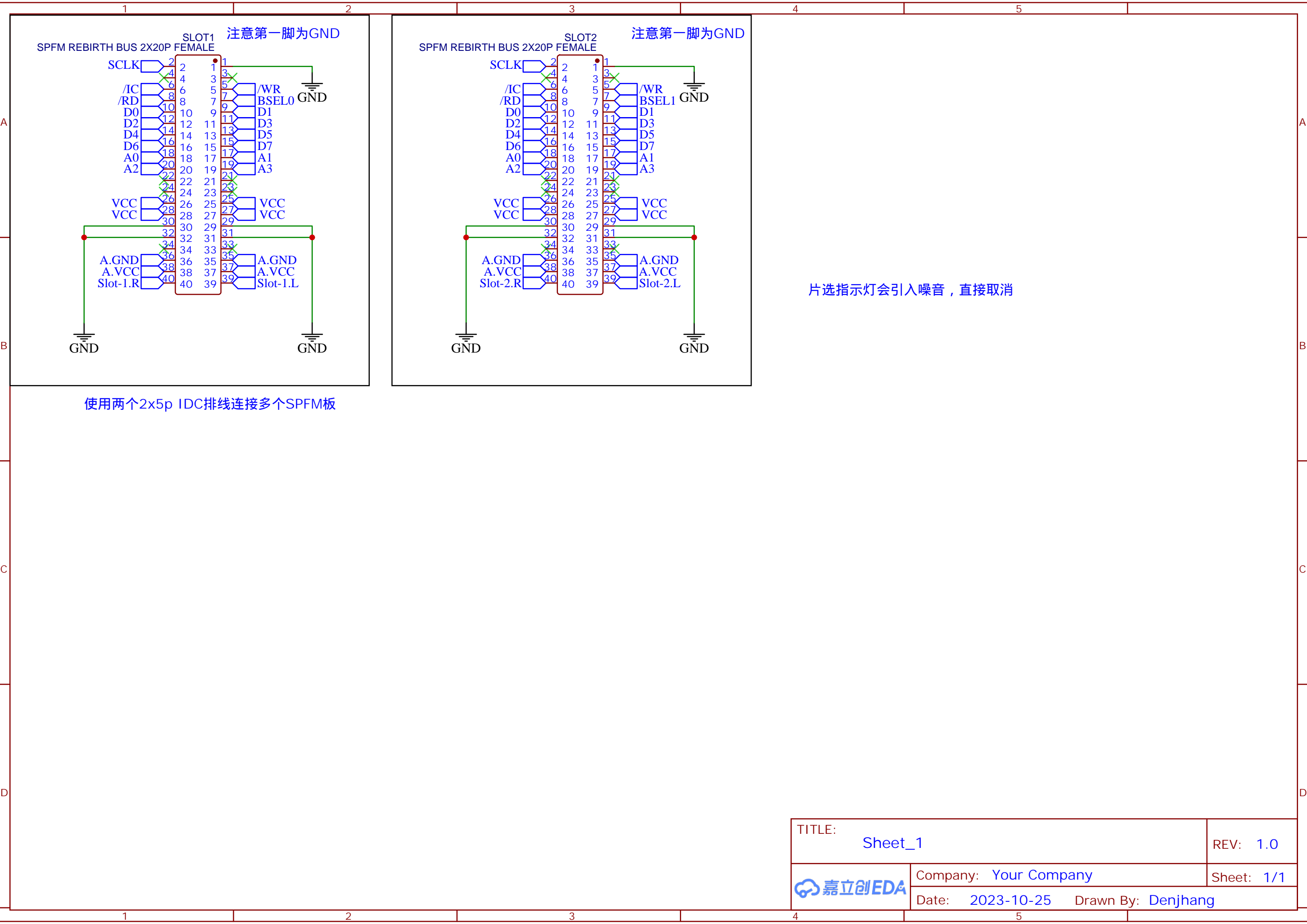
## 6. 精简电容

## 7.DC和USB输入共地

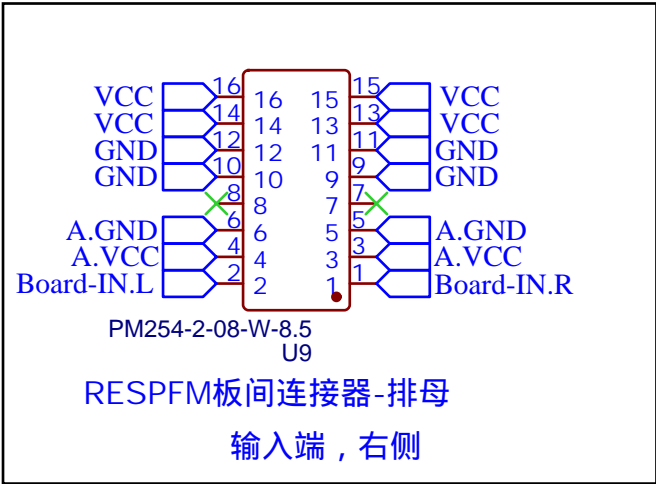
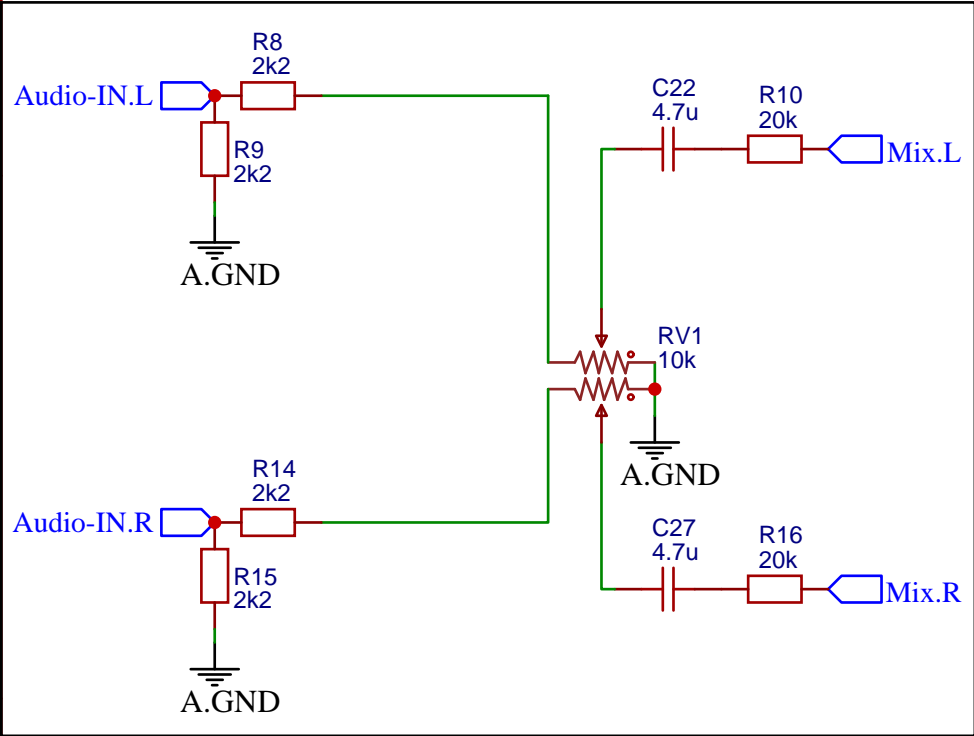
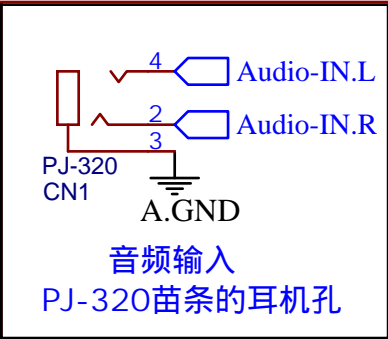
### 8. 耳机孔位置左移

## 9. 添加Logo

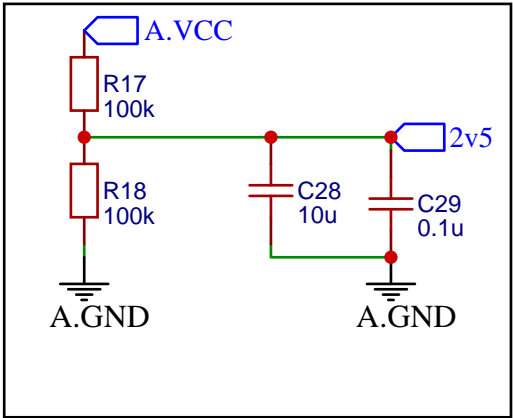
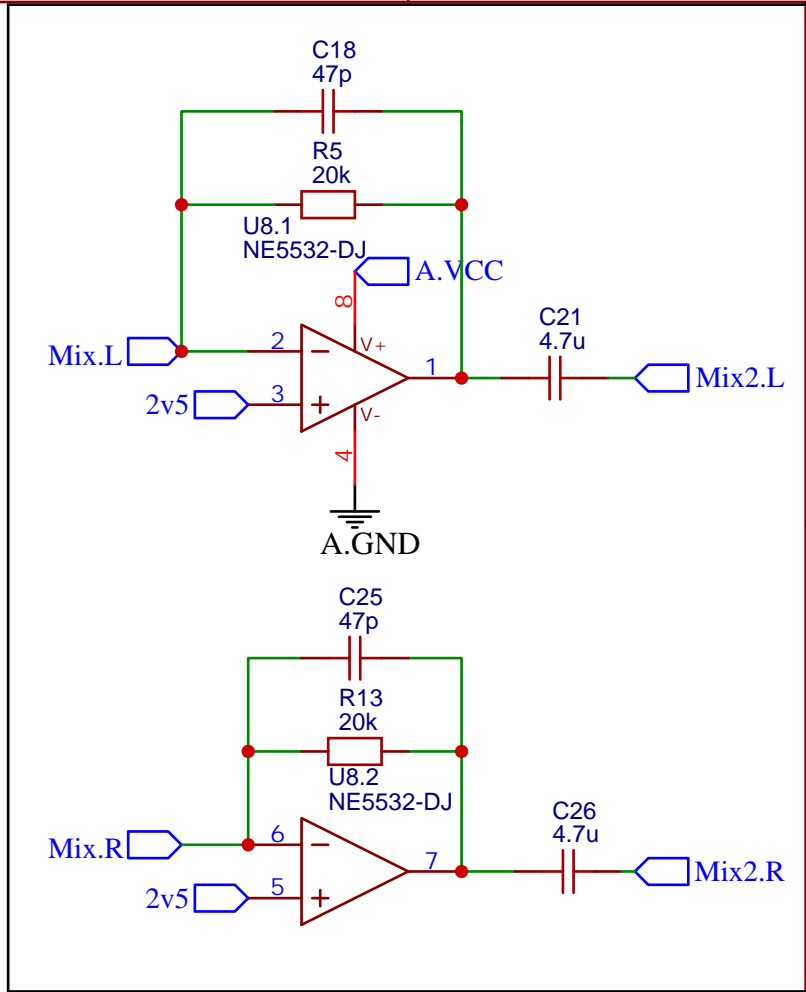
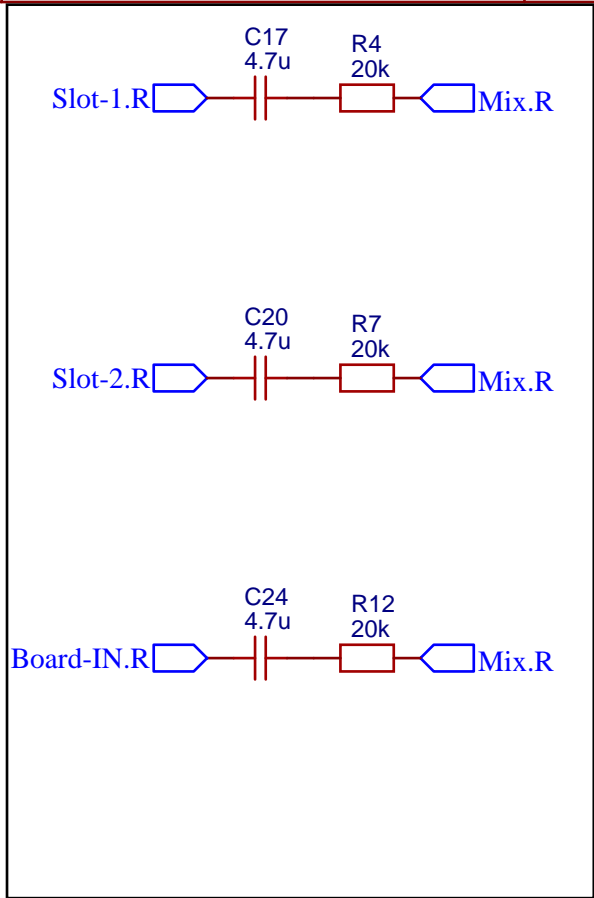
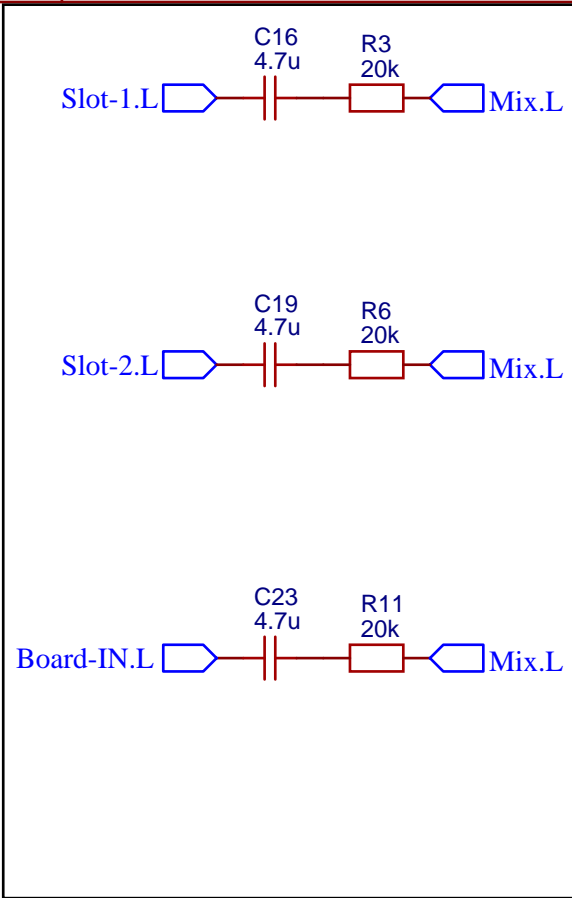
TITLE: Sheet_1		REV: 1.0
	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2023-02-10	Drawn By: Denjhang







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

