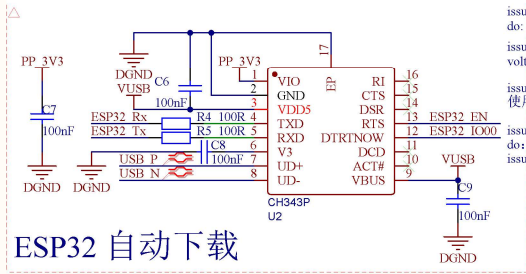


## 多通道微型气相色谱采集单元

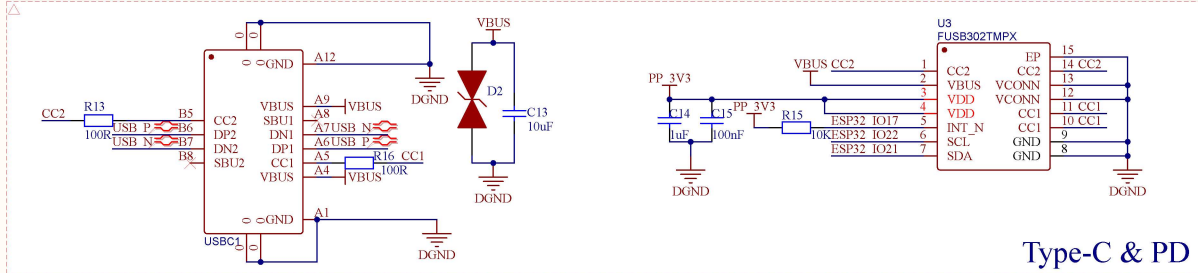
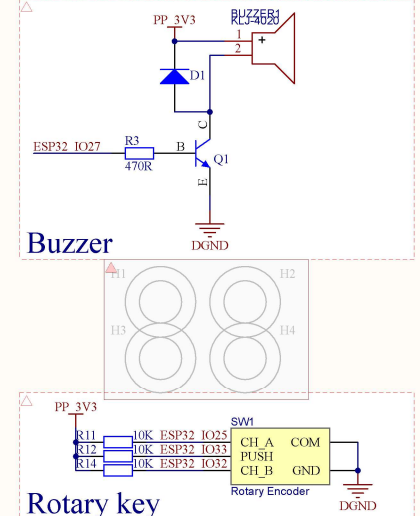
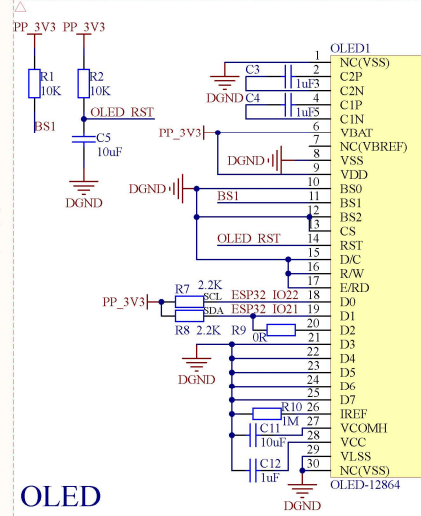
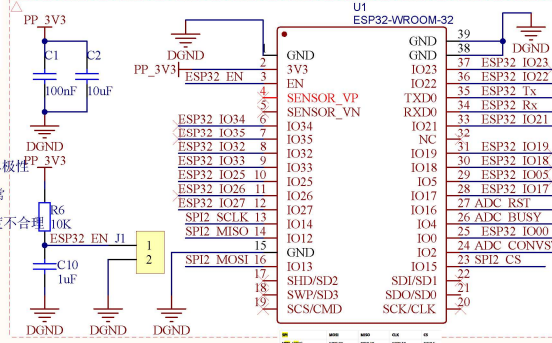
市面上现有的气相色谱采集单元功能单一，适用性差，数据传输不方便，同时难以满足1种及以上的检测器（气相色谱用的传感器）同步或异步色度的精密信号采集，故实现一种具备多通道气相色谱检测器TCD、光离子化检测器PID、双电离子化检测器DID、3种不同检测器（信号类型：1.压力式检测器2.电导率检测器3.热导率检测器）的微型气相色谱采集单元，该单元可通通过串口或无线等方式将检测数据上传到上位机或电脑等设备实现物理，方便用户或实验人员实时查看检测数据。1.助力气相色谱（包含气相色谱等）领域相关的发展2.解决该领域目前市场上的产品不具备通用性的痛点。

## ESP32-WROOM32

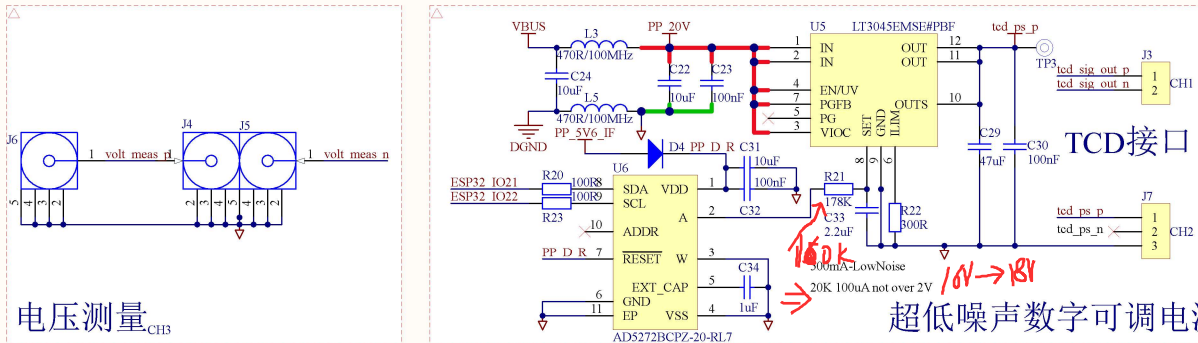


## ESP32 自动下载

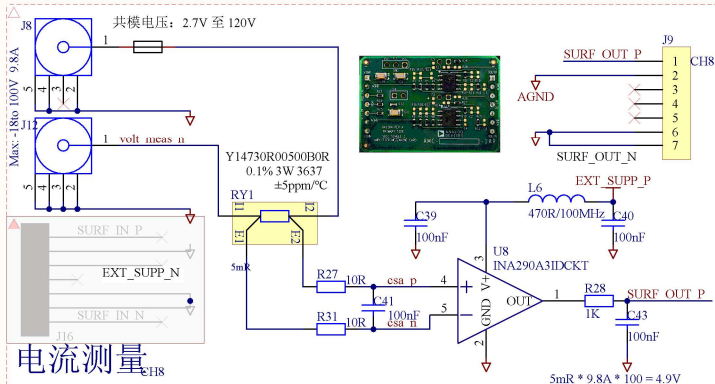
issue: VUSB悬空  
do: VUSB-PP5V6  
issue: ina226共模电压  
volt\_meas\_n->GND?  
issue: J9镜像  
使用双极性测量替代单极性  
issue: 香蕉插头封装异常  
do: 钻孔  
issue: J2插头体积和高度不合理



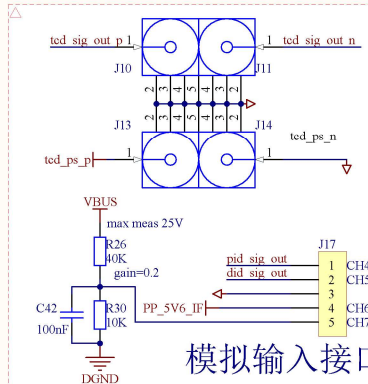
## Type-C & PD



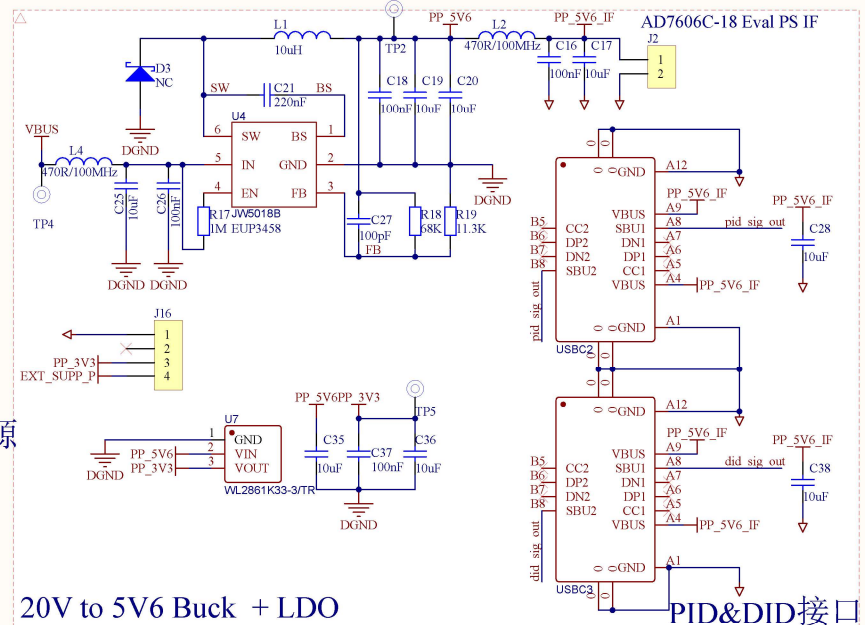
## 电压测量



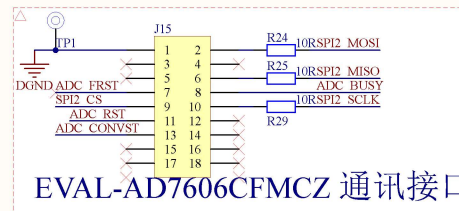
## 电流测量




## 模拟输入接口



## 20V to 5V6 Buck + LDO



## EVAL-AD7606CFMCZ 通讯接口

|   |            |                    |
|---|------------|--------------------|
|  | Project    | PCB_Project.PrjPcb |
|   | Title      | sch.SchDoc         |
| Drawn by  | sunduoze   |                    |
| Version   | A01        |                    |
| Sheet of  | 1          |                    |
| Date  | 2023/12/10 |                    |