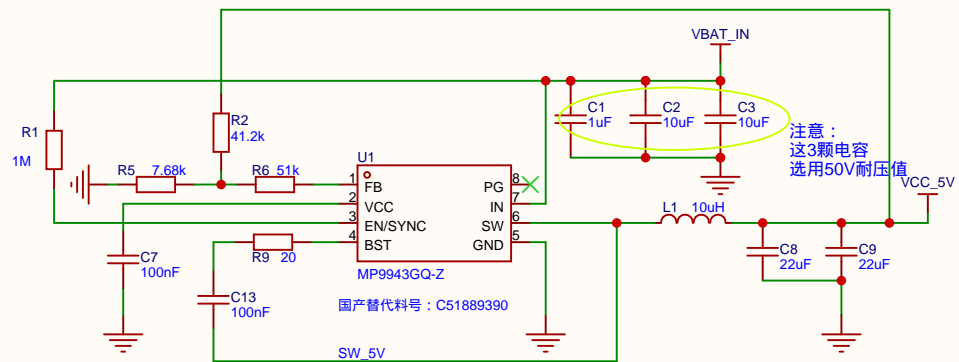
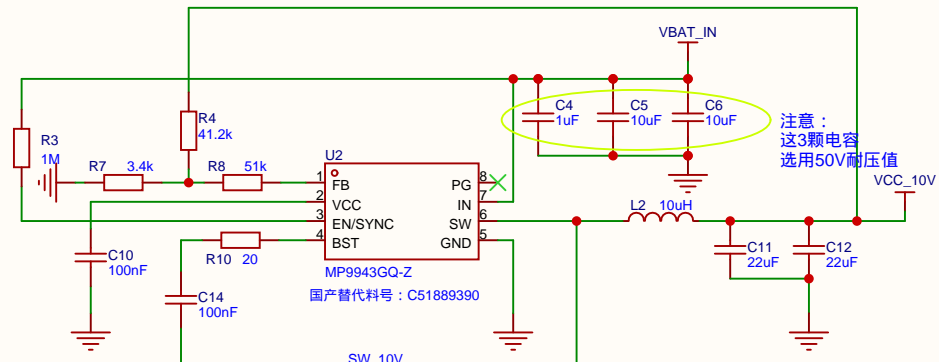


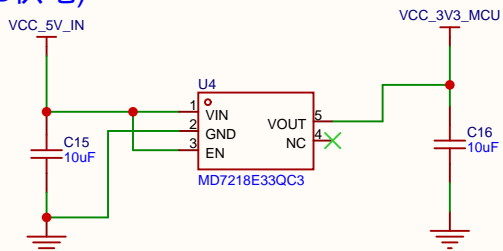
VBAT-->5V @ 3A (此5V给MCU和传感器供电)



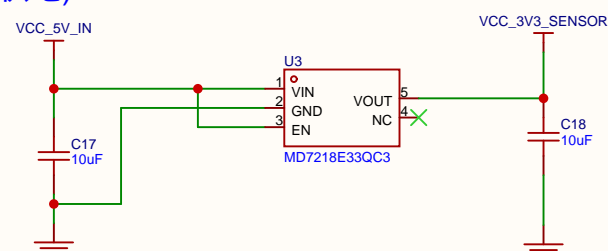
VBAT-->10V @ 3A(为模拟图传/数字图传供电)



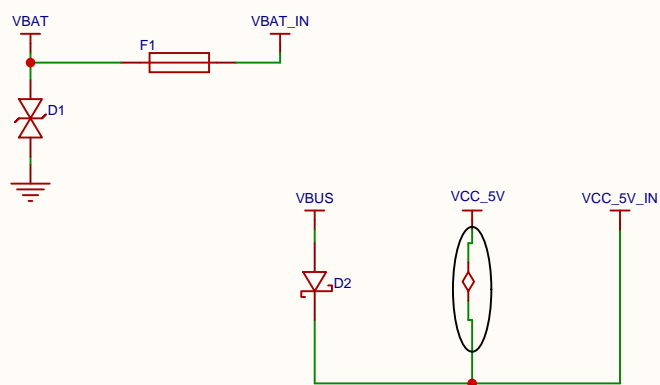
5V-->3V3@1A (为MCU供电)



5V-->3V3@1A (为传感器供电)



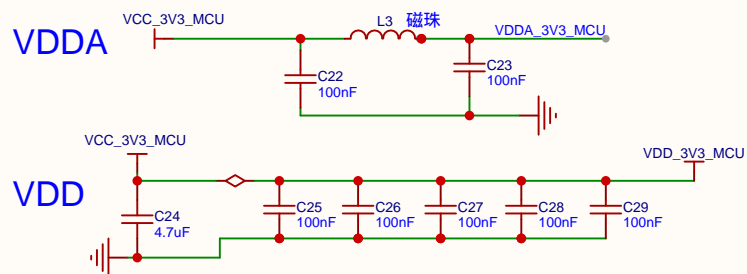
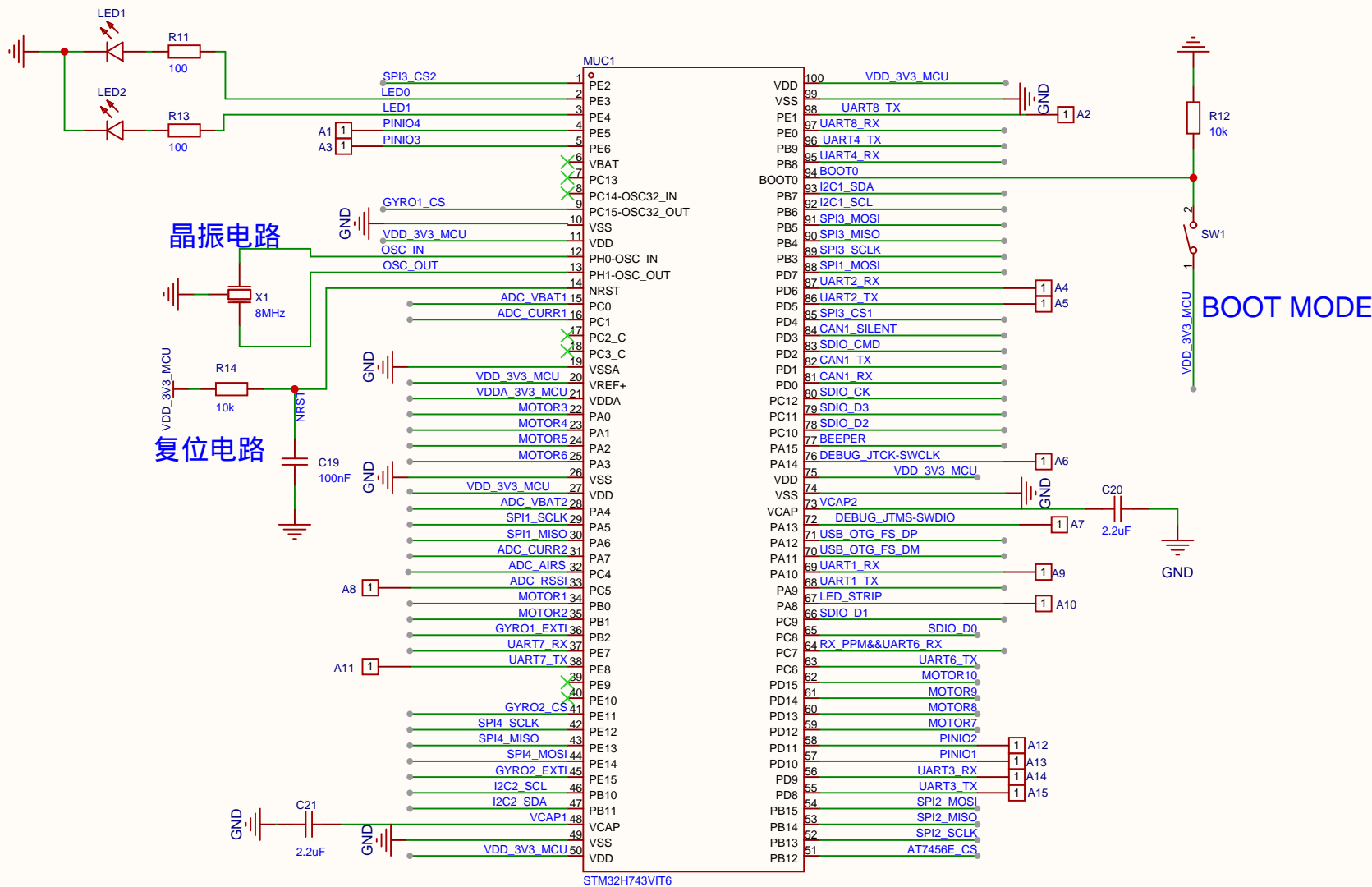
保险丝&接口防倒流



V1版，椭圆框选的位置，有二极管做保护，使用USB供电时会导致，SH端子的5V没电输出。
(目的是为了做保护，但很多朋友反馈，USB供电后接收机没电，调试不方便)

因此在V2版本移除了二极管，USB供电后，SH端子的5V便有输出。

原理图	WFG100A		更新日期	2025-11-25
图页	电源		创建日期	2025-11-18
绘制	WFG100A飞控硬件V2版_2025-11-03-开源			
审阅				
		版本	尺寸	页 1 共 4
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA



原理图

WFG100A

更新日期 2025-11-18

图页

主控

创建日期 2025-11-18

绘制

物料编码

审阅

WFG100A飞控硬件V2版_2025-11-03-开源

版本

尺寸

页

2

共

4

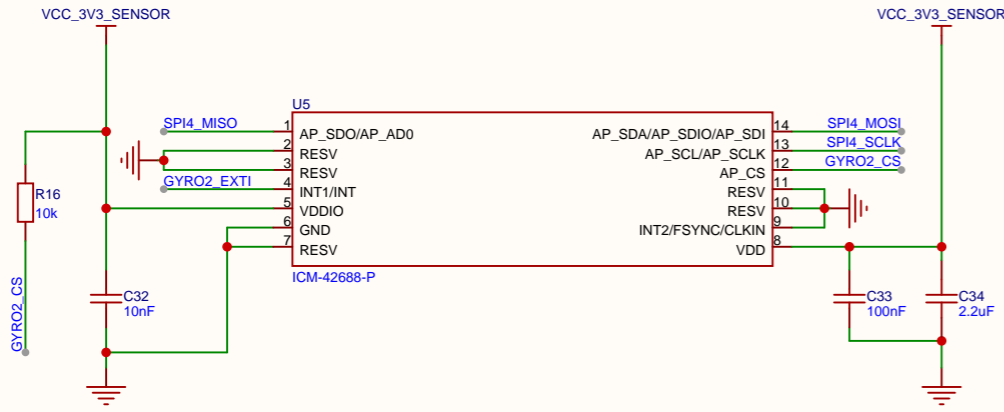


V1.0

A4

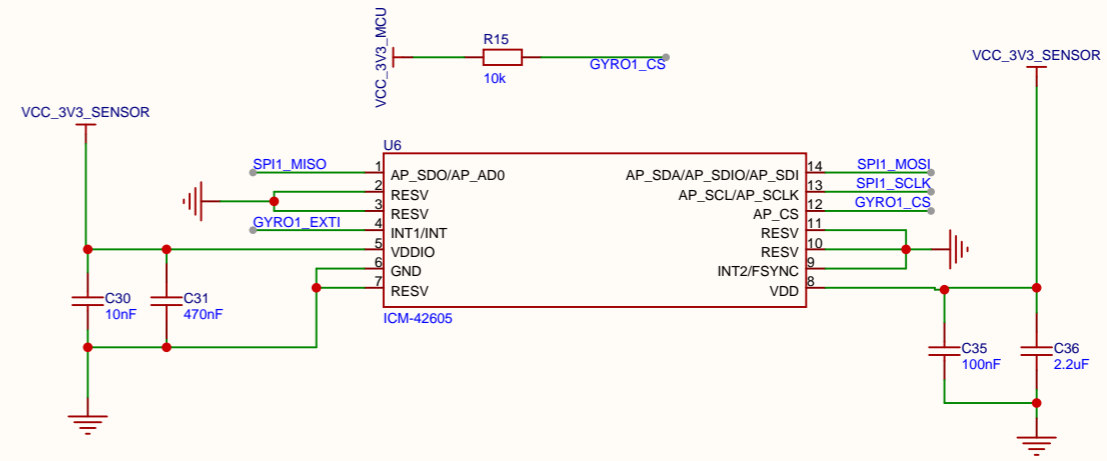
嘉立创EDA

ICM42688-P (IMU1)

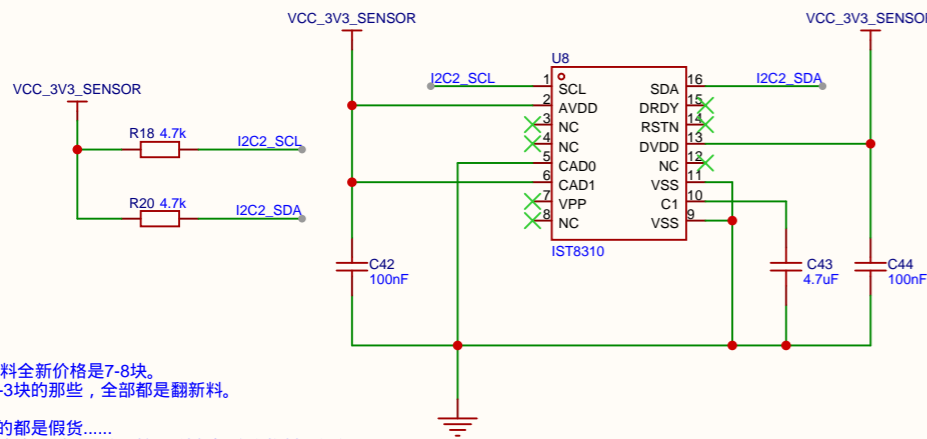


ICM42605 (IMU2)

此处也可以直接焊接ICM42688-P。电路是完全兼容的，代码已做适配！42605的性能比42688稍差



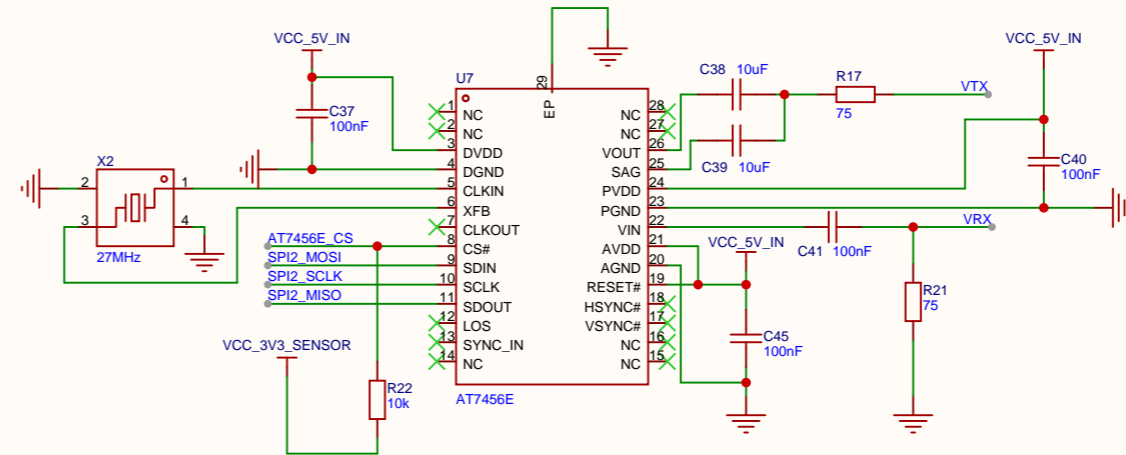
IST8310 (罗盘)



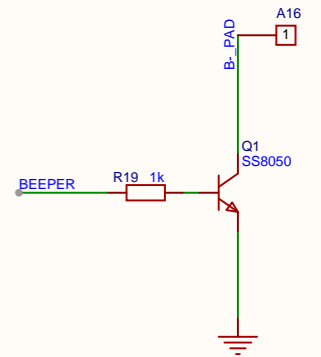
IST8310这个物料全新价格是7-8块。淘宝上买的2.5-3块的那些，全部都是翻新料。

本人试过3家店的都是假货.....当前你发现罗盘焊接一直不行的时候，请怀疑这个物料是假货！

AT7456E(模拟图传OSD芯片)

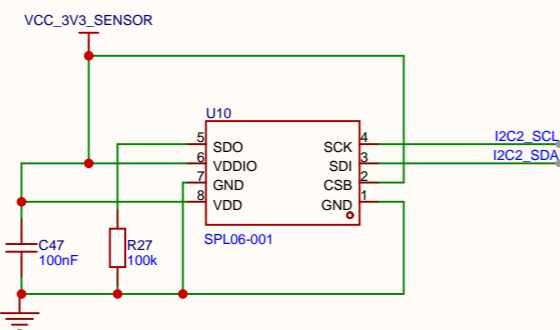


蜂鸣器接口

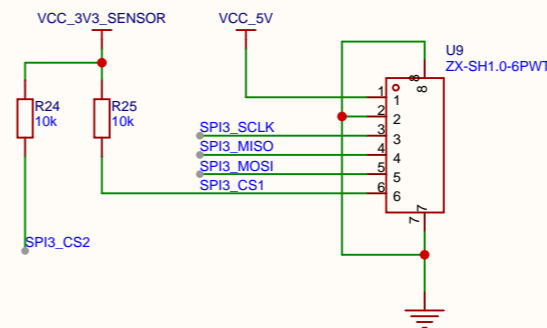


SPL06-001 (气压计)

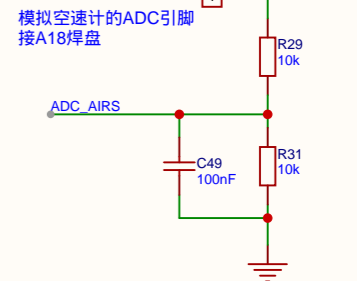
V1版本是DPS310.贵且塑料外壳不易手搓，淘宝采购的话，很多假货。V2版本更换为国产的SPL06-001。电路和封装是完全兼容的。飞控固件已做兼容！



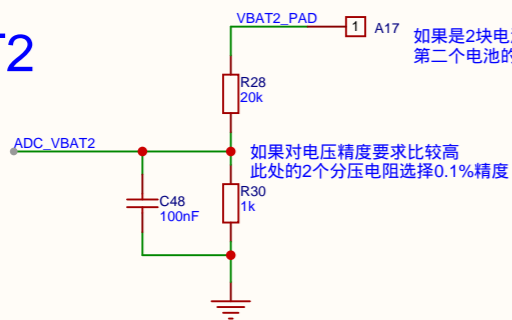
SPI3 扩展接口



ADC-AIRS (模拟空速计)



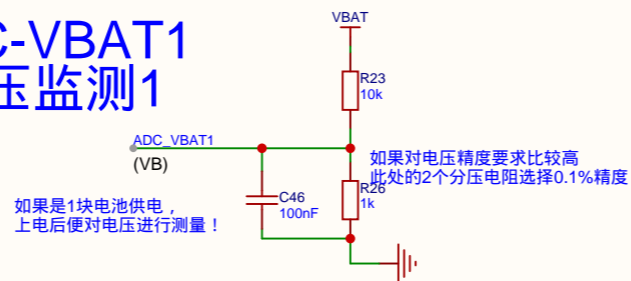
ADC-VBAT2 电压监测2



如果是2块电池并联供电，第二个电池的电压采集接此处！

如果对电压精度要求比较高，此处的2个分压电阻选择0.1%精度

ADC-VBAT1 电压监测1

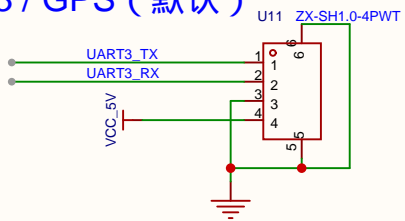


如果是1块电池供电，上电后便对电压进行测量！

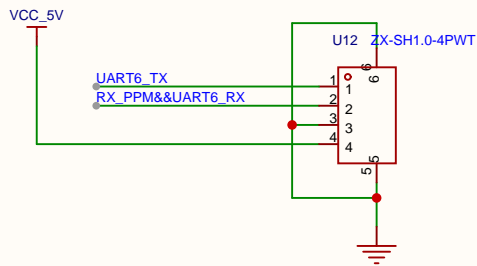
如果对电压精度要求比较高，此处的2个分压电阻选择0.1%精度

原理图	WFG100A		更新日期	2025-11-25
图页	传感外设		创建日期	2025-11-18
绘制	WFG100A飞控硬件V2版_2025-11-03-开源			
审阅				
	版本	尺寸	页	3 共 4
嘉立创EDA		V1.0	A4	嘉立创EDA

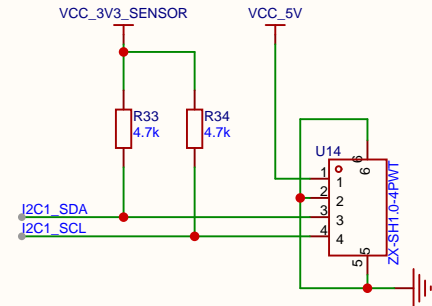
UART3 / GPS (默认)



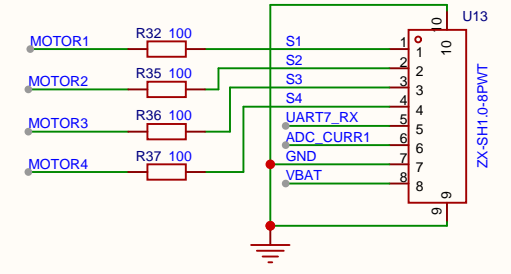
SBUS & PPM / 数传 (默认)



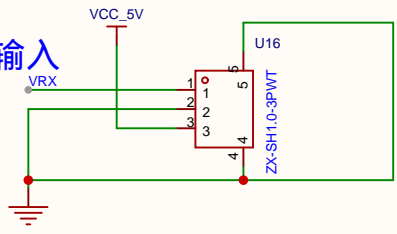
I2C1/外置磁罗盘



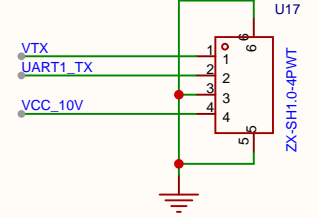
10路电调输出接口
(1-8w为端子, 9-10为焊盘)



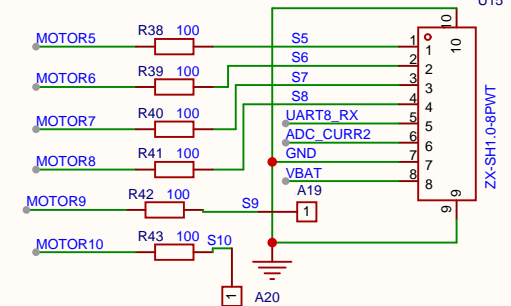
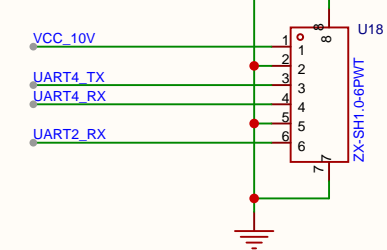
摄像头输入 (模拟)



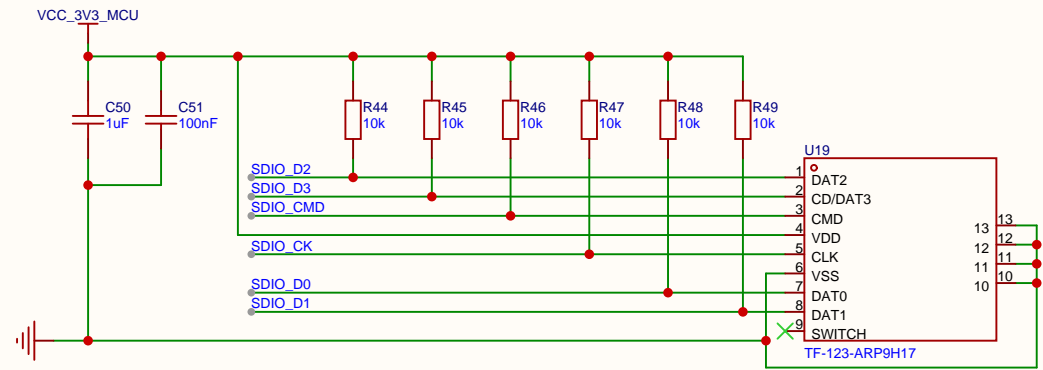
模拟图传接口



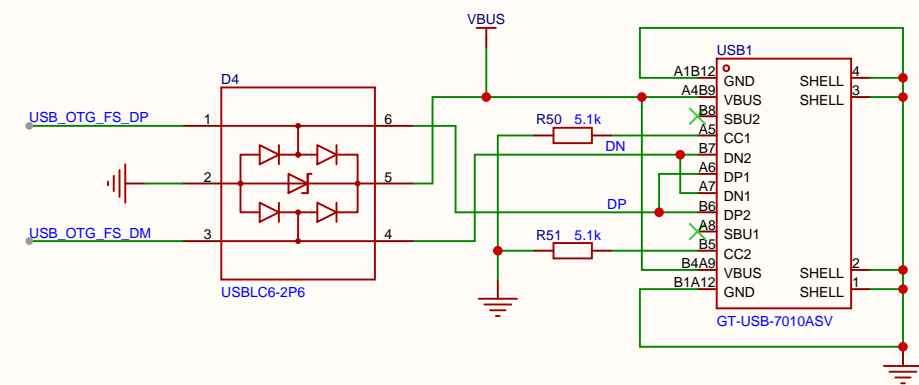
DJIO3/O4高清图传



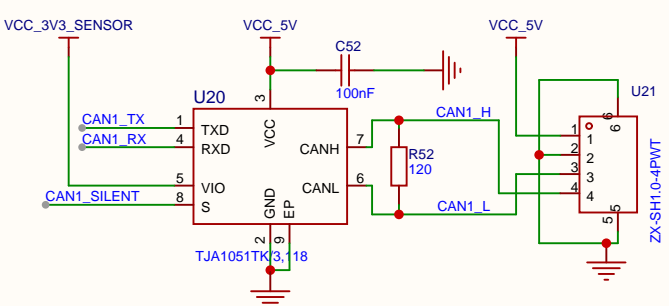
TF卡座



USB/下载口



CAN接口



原理图	WFG100A		更新日期	2025-11-25
图页	接口		创建日期	2025-11-18
绘制	物料编码			
审阅	WFG100A飞控硬件V2版_2025-11-03-开源			
	版本	尺寸	页	4 共 4
	V1.0	A4	嘉立创EDA	

