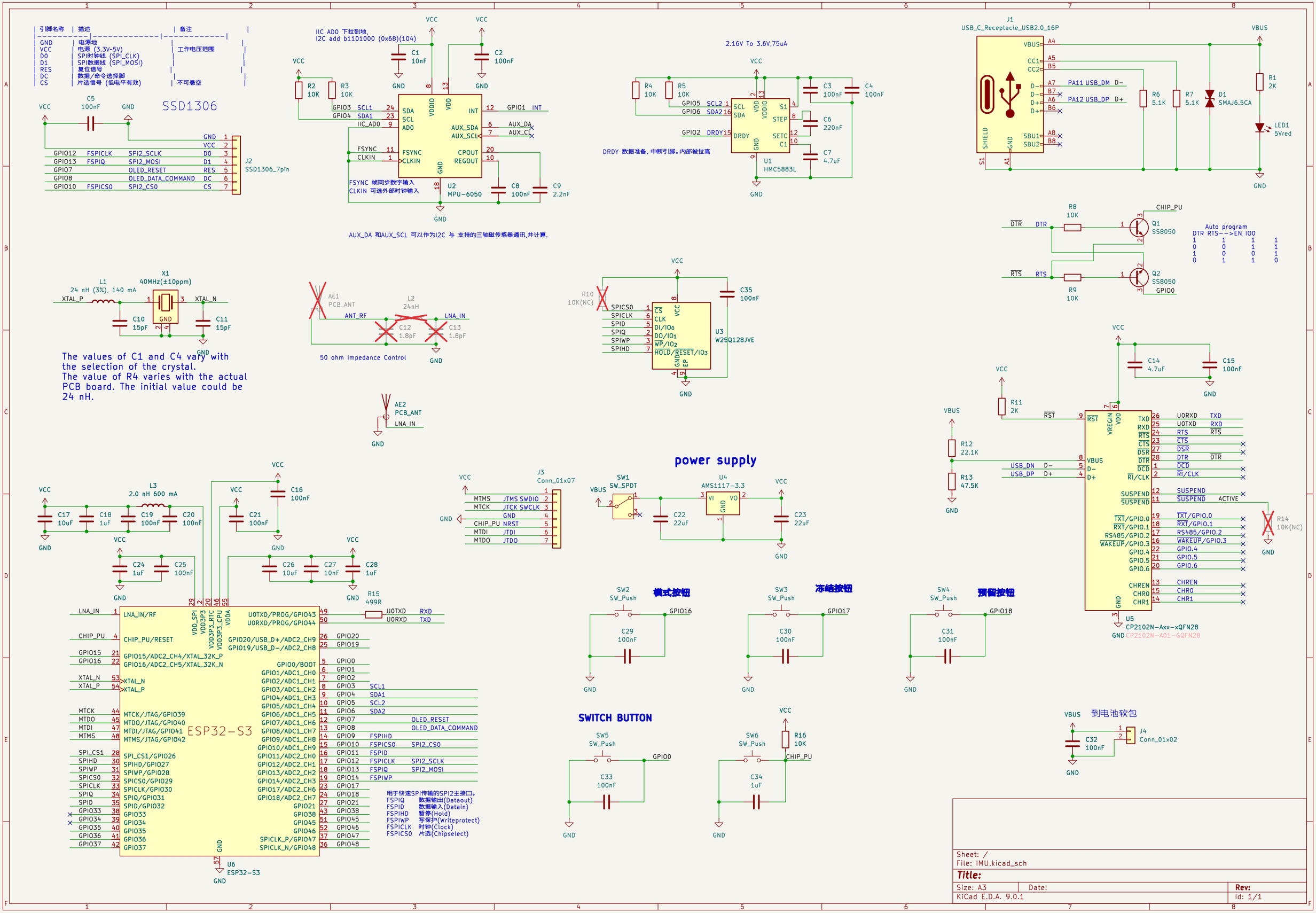
引脚名称 | 描述 | 备注
GND | 电源地
VCC | 电源 (3.3V~5V) | 工作电压范围
D0 | SPI时钟线 (SPI_CLK)
D1 | SPI数据线 (SPI_MOSI)
RES | 复位信号
DC | 数据/命令选择脚
CS | 片选信号 (低电平有效) | 不可悬空
SSD1306
J2 SSD1306_7pin
GPIO12 FSPICLK SPI2_SCLK D0
GPIO13 FSPIQ SPI2_MOSI D1
GPIO7 OLED_RESET RES
GPIO8 OLED_DATA_COMMAND DC
GPIO10 FSPICS0 SPI2_CS0 CS
IIC AD0 下拉到地,
I2C add b1101000 (0x68)(104)
U2 MPU-6050
FSYNC 帧同步数字输入
CLKIN 可选外部时钟输入
AUX_DA 和AUX_SCL 可以作为I2C 与 支持的三轴磁传感器通讯,并计算.
2.16V To 3.6V,75uA
U1 HMC5883L
DRDY 数据准备，中断引脚。内部被拉高
J1 USB_C_Receptacle_USB2.0_16P
PA11 USB_DM D-
PA12 USB_DP D+
LED1 5Vred
D1 SMAJ6.5CA
CHIP_PU
Q1 SS8050
Q2 SS8050
GPIO0
Auto program
DTR RTS-->EN IO0
X1 40MHz(±10ppm)
L1 24 nH (3%), 140 mA
XTAL_P XTAL_N
The values of C1 and C4 vary with the selection of the crystal.
The value of R4 varies with the actual PCB board. The initial value could be 24 nH.
AE1 PCB_ANT
L2 24nH
ANT_RF LNA_IN
50 ohm Impedance Control
AE2 PCB_ANT
U3 W25Q128JVE
U5 CP2102N-Axx-xQFN28
CP2102N-A01-QFN28
L3 2.0 nH 600 mA
U6 ESP32-S3
R15 499R
U0TXD RXD
U0RXD TXD
J3 Conn_01x07
MTMS JTMS SWDIO
MTCK JTCK SWCLK
CHIP_PU NRST
MTDI JTDI
MTDO JTDO
power supply
SW1 SW_SPDT
U4 AMS1117-3.3
模式按钮
冻结按钮
预留按钮
SWITCH BUTTON
SW5 SW_Push
SW6 SW_Push
R16 10K
到电池软包
J4 Conn_01x02
用于快速SPI传输的SPI2主接口。
FSPIQ 数据输出(Dataout)
FSPID 数据输入(Datain)
FSPIHD 暂停(Hold)
FSPIWP 写保护(Writeprotect)
FSPICLK 时钟(Clock)
FSPICS0 片选(Chipselect)
Sheet: /
File: IMU.kicad_sch
Title:
Size: A3
Date:
Rev:
KiCad E.D.A. 9.0.1
Id: 1/1