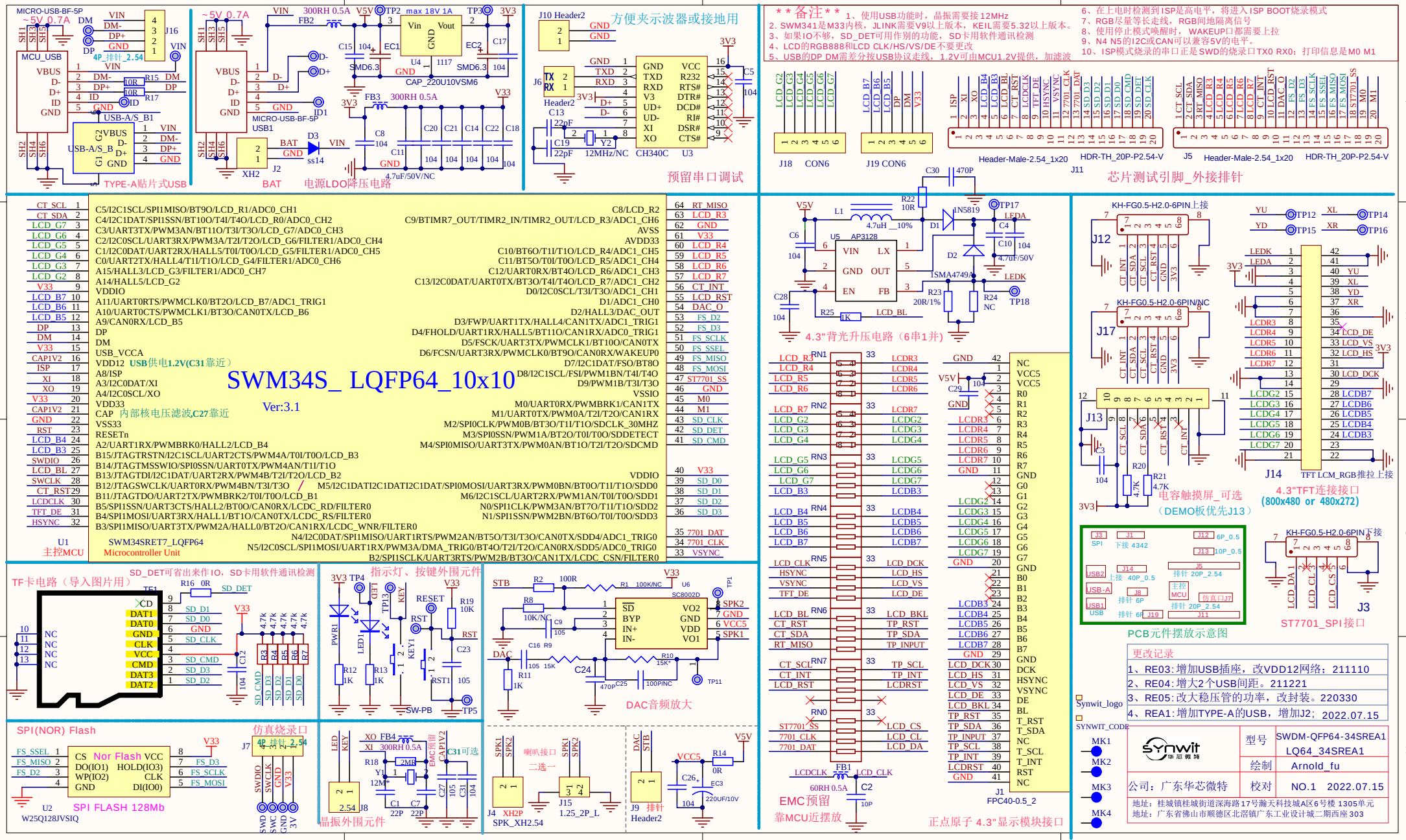
SWM34S_ LQFP64_10x10
Ver:3.1
U1
主控MCU
SWM34SRET7_LQFP64
Microcontroller Unit
备注
1、使用USB功能时，晶振需要接12MHz
2、SWM341是M33内核，JLINK需要V9以上版本，KEIL需要5.32以上版本。
3、如果IO不够，SD_DET可用作别的功能，SD卡用软件通讯检测
4、LCD的RGB888和LCD CLK/HS/VS/DE不要更改
5、USB的DP DM需差分按USB协议走线，1.2V可由MCU1.2V提供，加滤波
6、在上电时检测到ISP是高电平，将进入ISP BOOT烧录模式
7、RGB尽量等长走线，RGB间地隔离信号
8、使用停止模式唤醒时，WAKEUP口都需要上拉
9、N4 N5的I2C或CAN可以兼容5V的电平。
10、ISP模式烧录的串口正是SWD的烧录口TX0 RX0；打印信息是M0 M1
TYPE-A贴片式USB
BAT
电源LDO降压电路
方便夹示波器或接地用
预留串口调试
J18 CON6
J19 CON6
J5 Header-Male-2.54_1x20
J11 HDR-TH_20P-P2.54-V
芯片测试引脚_外接排针
4.3"背光升压电路（6串1并）
KH-FG0.5-H2.0-6PIN上接
KH-FG0.5-H2.0-6PIN下接
KH-FG0.5-H2.0-6PIN/NC
J14 TFT LCM_RGB推拉上接
4.3"TFT连接接口
(800x480 or 480x272)
电容触摸屏_可选
（DEMO板优先J13）
J3 ST7701_SPI接口
PCB元件摆放示意图
TF卡电路（导入图片用）
SD_DET可省出来作IO，SD卡用软件通讯检测
指示灯、按键外围元件
DAC音频放大
SPI(NOR) Flash
SPI FLASH 128Mb
仿真烧录口
晶振外围元件
EMC预留
靠MCU近摆放
正点原子 4.3"显示模块接口
喇叭接口
二选一
更改记录
1、RE03:增加USB插座，改VDD12网络；211110
2、RE04:增大2个USB间距。211221
3、RE05:改大稳压管的功率，改封装。220330
4、REA1:增加TYPE-A的USB，增加J2；2022.07.15
Synwit_logo
SYNWIT_CODE
型号 SWDM-QFP64-34SREA1 LQ64_34SREA1
绘制 Arnold_fu
校对 NO.1 2022.07.15
公司：广东华芯微特
地址：桂城镇桂城街道深海路17号瀚天科技城A区6号楼 1305单元
地址：广东省佛山市顺德区北滘镇广东工业设计城二期西座303