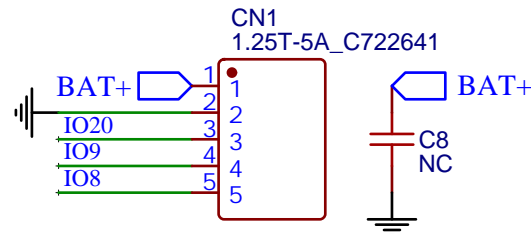
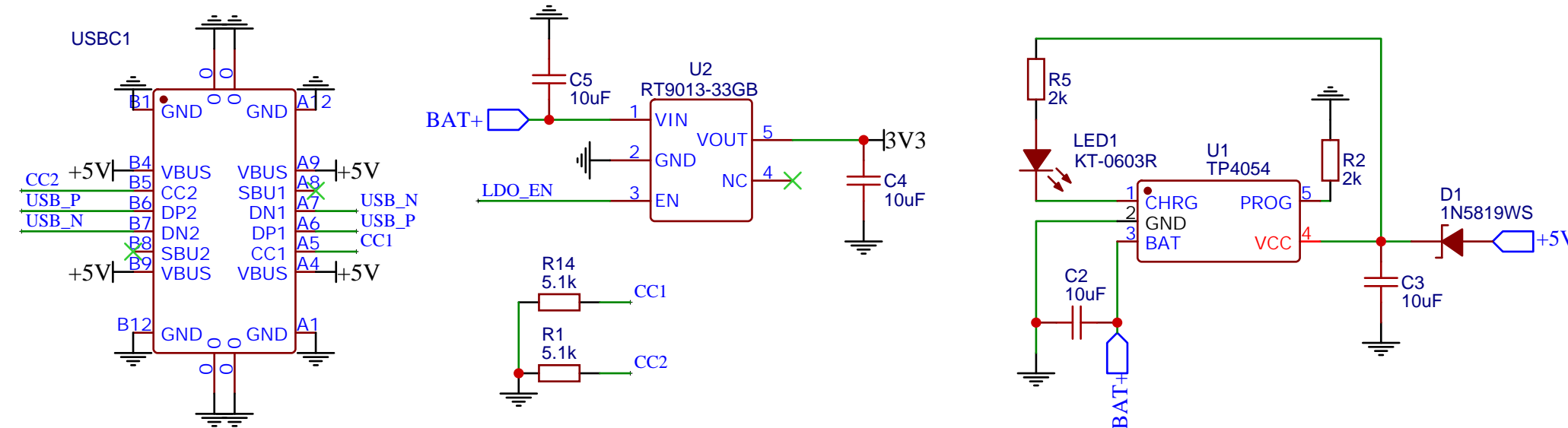


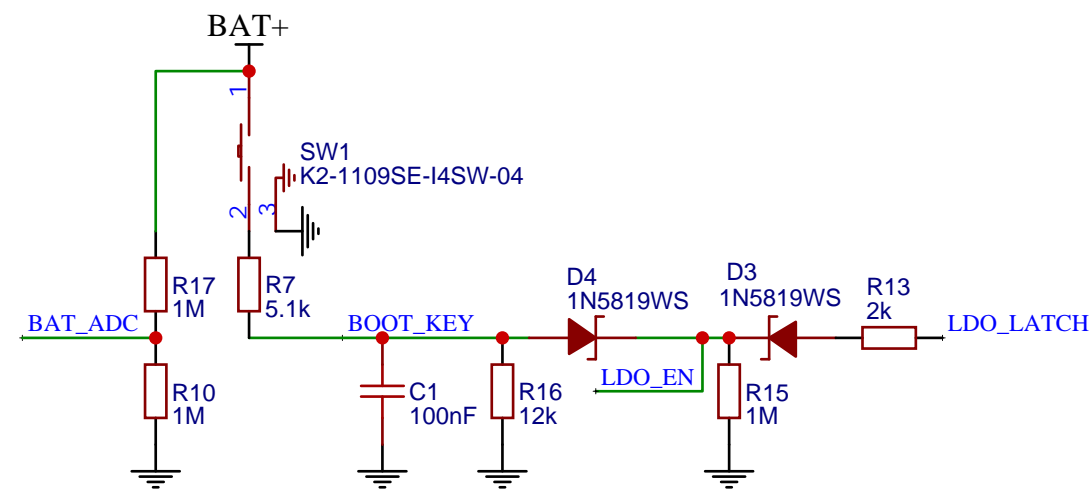
MCU



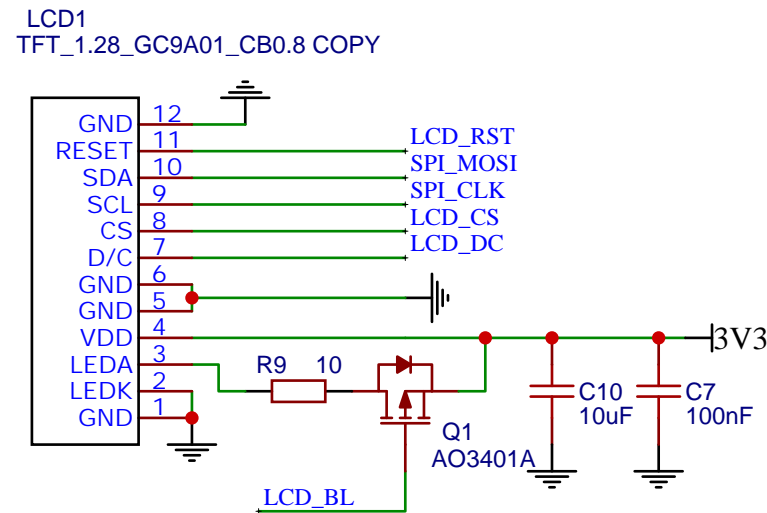
Reserved 这三个IO大概是可用的
预留作为扩展
不用就不焊



Power



Key & Boot



LCD

名称	序号	类型	电路域	功能	
CHIP_EN	7	I	WD0R3_P3TC	高电平：芯片使能； 低电平：芯片关闭； 低电平时 CHIP_EN 管脚上拉。	
GP0C3	8	I/O	WD0R3_P3TC	GPIO3_A0C1_C0H	MTMS
MTMS	9	I/O	WD0R3_P3TC	GPIO4_A0C2_C1H、FSPIW0	MTMS
MTDI	10	I/O	WD0R3_P3TC	GPIO4_A0C2_C0H、FSPIWP	MTDI
WD0R3_P3TC	11	P ₃		RTC 电路输入	
MTCK	12	I/O	WD0R3_P3CPU	FSPIW0、FSPIW1	MTCK
MTDO	13	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO7、FSPIW0、FSPIW1	MTDO
GP0C8	14	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO8	
GP0C10	15	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO9	
GP0C16	16	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO10	FSPIW0C3
WD0R3_P3CPU	17	P ₃		CPU 电路输入	
VDD_SPI ₁	18	I/O/P ₃	WD0R3_P3CPU	GPIO11、Flash 电路输入	
SPW0	19	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO12、SPW0	
SPWP	20	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO13、SPWP	
SPSC0	21	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO14、SPSC0	
SPSC1	22	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO15、SPSC1	
SPW1	23	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO16、SPW1	
SPW0	24	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO17、SPW0	
GP0C18	25	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO18、USB_D-	
GP0C19	26	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO19、USB_D+	
U0R0D	27	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO20、U0R0D	
U0R0D	28	I/O	WD0R3_P3CPU	GPIO21、U0R0D	
XTAL_N	29			外部上拉电阻输入	
XTAL_P	30			外部上拉电阻输入	
VCCA	31	P ₃		微处理器	
VCCA	32	P ₃		微处理器	
GND	33	G		接地	

²加粗字体为 SPI 启动模式下管脚的默认功能。

标准 SPI 协议		扩展 SPI 协议
全双工 SPI 信号	半双工 SPI 信号	FSPi 总线信号
MOSI	MOSI	FSPID
MISO	(MISO)	FSPiQ
CS	CS	FSPICSO ~
CLK	CLK	FSPiCLK
—	—	FSPiWP
—	—	FSPiH

表 25-4. FSPI 总线信号功能描述

FSP# 总线信号	功能
FSPID	MOSI/SIO0#：串行输入输出数据，比特0
FSPQ	MISO/SIO1#：串行输入输出数据，比特1
FSPWP	SIO2#：串行输入输出数据，比特2
FSP#ID	SIO3#：串行输入输出数据，比特3
FSPICLK	主从机模式，输入输出时钟
FSPICSS0	主从机模式，输入输出片选信号
FSPICS1 ~ 5	主机模式，输出片选信号

* SI00: 全称为 serial data input and output, bi

系统启动模式 ¹		
寄存器	默认	SP1 启动模式
GP0C2	无	1
GP0C0	无	1
GP0C0	无	无
GP0C0	内部上拉	1

SP1 启动模式下，控制 ROM Code 打印		
寄存器	默认	功能
efuse 的 EFUSE_WAIT_PRINT_CONFIG 字段为 0 时（默认情况），上电后打印。不受 GP0C8 控制。		
GP0C8	无	1 时，若 GP0C6 为 0，上电后打印。不受 GP0C8 控制。
		2 时，若 GP0C6 为 0，上电打印；若 GP0C6 为 1，上电后打印。
		3 时，上电打印，不受 GP0C8 控制。

 $^1 \text{GEP}8 = 0 \text{ H } ^1 \text{GEP}9 = 0 \text{ K} = (5)$

- 与原件保持一样，这里的设置功能：
 - 基本保持原设计的主要功能
 - 主控线为了更便宜将SP-C3-12线换成，由于CPU限制，频率略会降低
 - 元件主要于原设计BOM中选择，避免已买的吃灰
 - 金0603，烙铁可焊
 - 优化BOM，减少元件种类，降低成本。这次在同一家公司都可买齐
 - 优化开关电源IC，太难受了
 - 增加 双层面 5mil/5mil 0.6/0.3，是个板厂都能搞
 - 增加电池电压读取，由于过IO不够没法直接读取状态了
 - 需要外置天线接口
 - 提供 指示灯/按键/Type-C 下载、避免用户大量消耗串口模块
 - 直接使用 Type-C 下载，避免用户大量消耗串口模块

程序在 <https://github.com/libc0607/vision-c3-youth>

TITLE: Vision_C3_Youth_GC9A01_v1		REV: 1.0
	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2022-06-06 Drawn By: libc0607	

License: GPL 3.0

