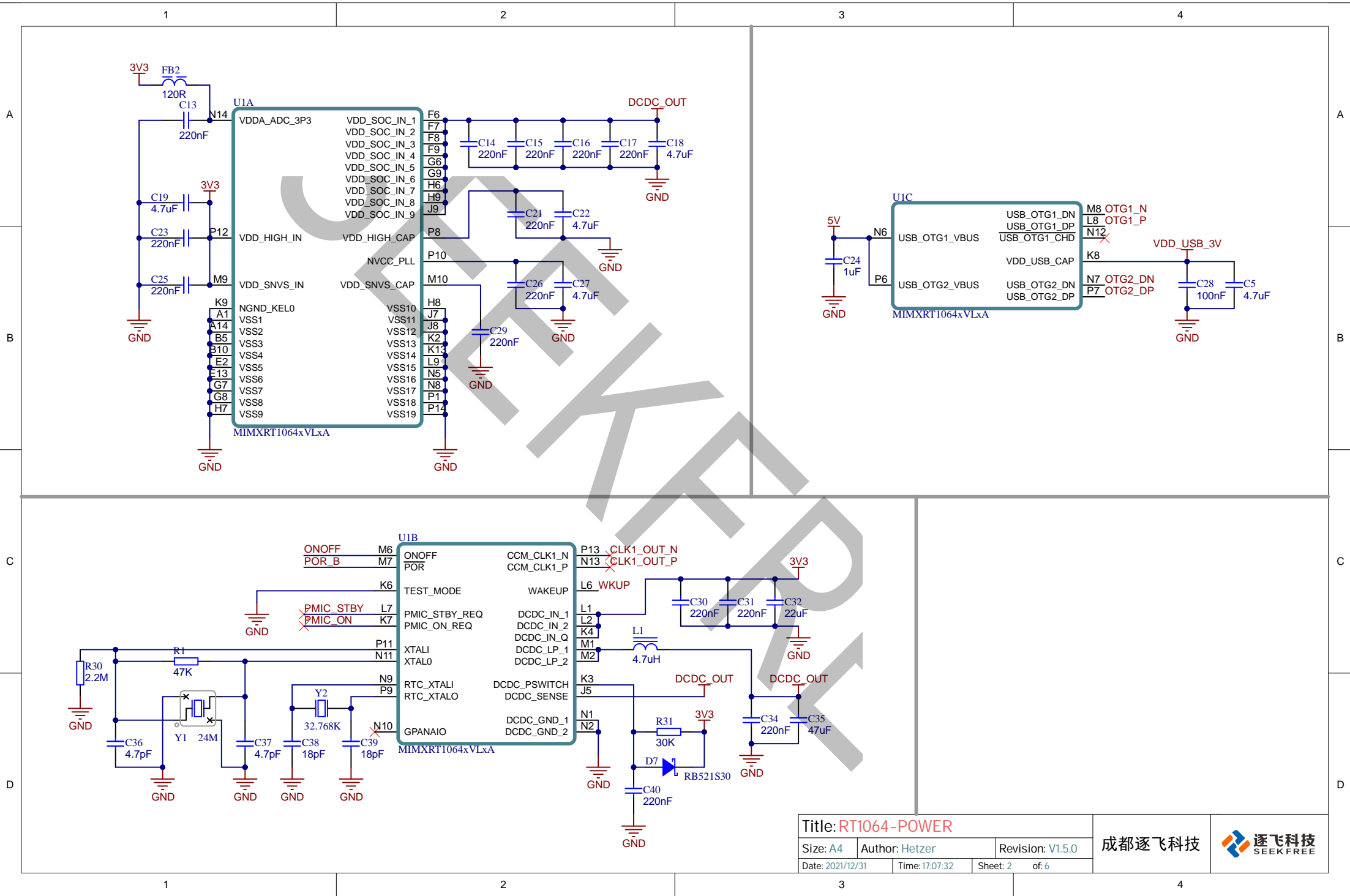
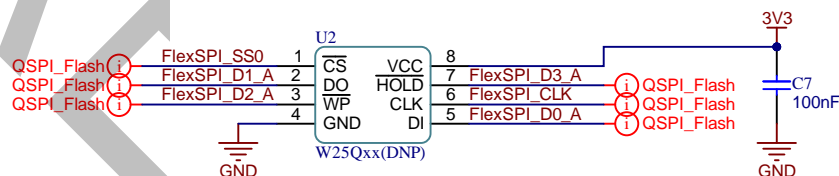
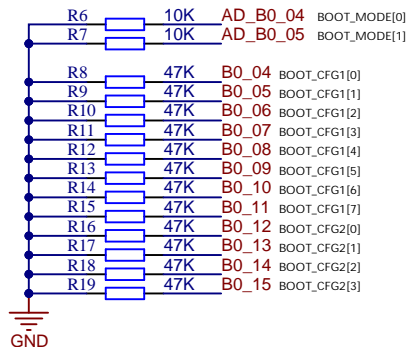
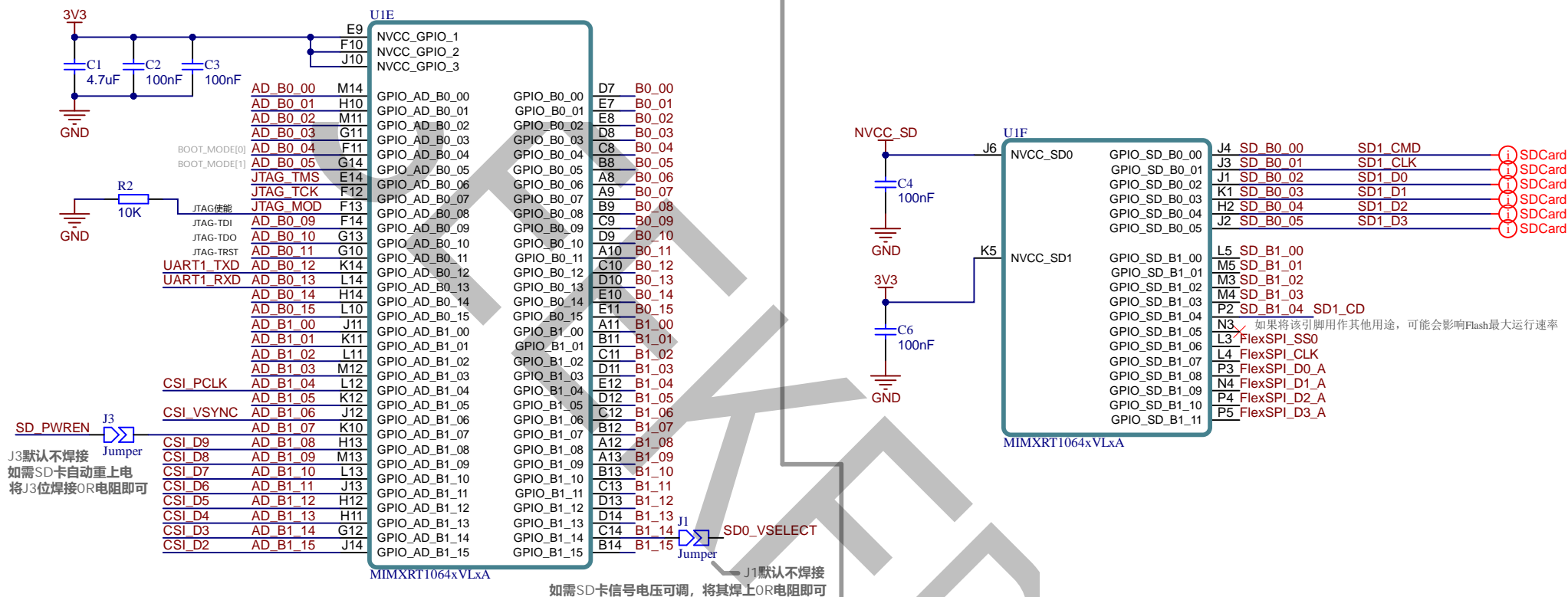


历史版本

版本号	日期	设计	变更描述
V1.1	2019-07-24	Hetzer	更改Core指示部分电路，删除3.3保险丝 增加5V保险丝以及5VTVS
V1.2	2019-07-30	Hetzer	更改SD卡信号上拉部分的错误 更改部分排针引脚排序 删除SWD口上多余的丝印 将SD卡信号供电LDO输入端更改为3.3V
V1.3	2019-10-16	Hetzer	增加CR引脚阻容延时，可无需外部再增加阻容延时直接控制其他电源使能。 将CR引脚与RST按键关联，在按下复位按键后可将CR引脚拉低。避免进入错误的BOOT模式。 在复位电路上增加ESD二极管与RC滤波，可以一定程度防止静电干扰 更改BOOT_CFG下拉电阻为47K
V1.4	2020-08-18	Hetzer	将下载口上的串口上拉电阻，移至跳线之后，不焊跳线时不上拉 删除SDRAM，Flash，SD卡CLK信号线上的OR电阻 删除SD组IO稳压使能端电阻 增加DCDC-PSWITCH上二极管反向泄放电路，避免短时断电后，内核不启动 修改部分丝印位置，原理图样式，文字字体 更换SD卡座为自弹式 更换CSI摄像头接口为翻盖式
V1.5	2021-11-02	Hetzer	增加板载CSI接口上电时序控制，CR输出为高之后，CSI接口才开始供电 增加SD卡CD引脚与GND闭合时，串接的470R电阻 删减CSI接口的4.7uF退耦电容 减少CR输出延时，从上电到CR输出高电平大概70ms ADC供电部分，磁珠换为0402 120R @100Mhz USB部分，金属壳接地磁珠换为0603 120R @100Mhz USB部分，CC1 CC2引脚加5.1K下拉，默认为USB-Device





Title: RT1064-GPIO

Size: A4

Author: Hetzer

Revision: V1.5.0

成都逐飞科技

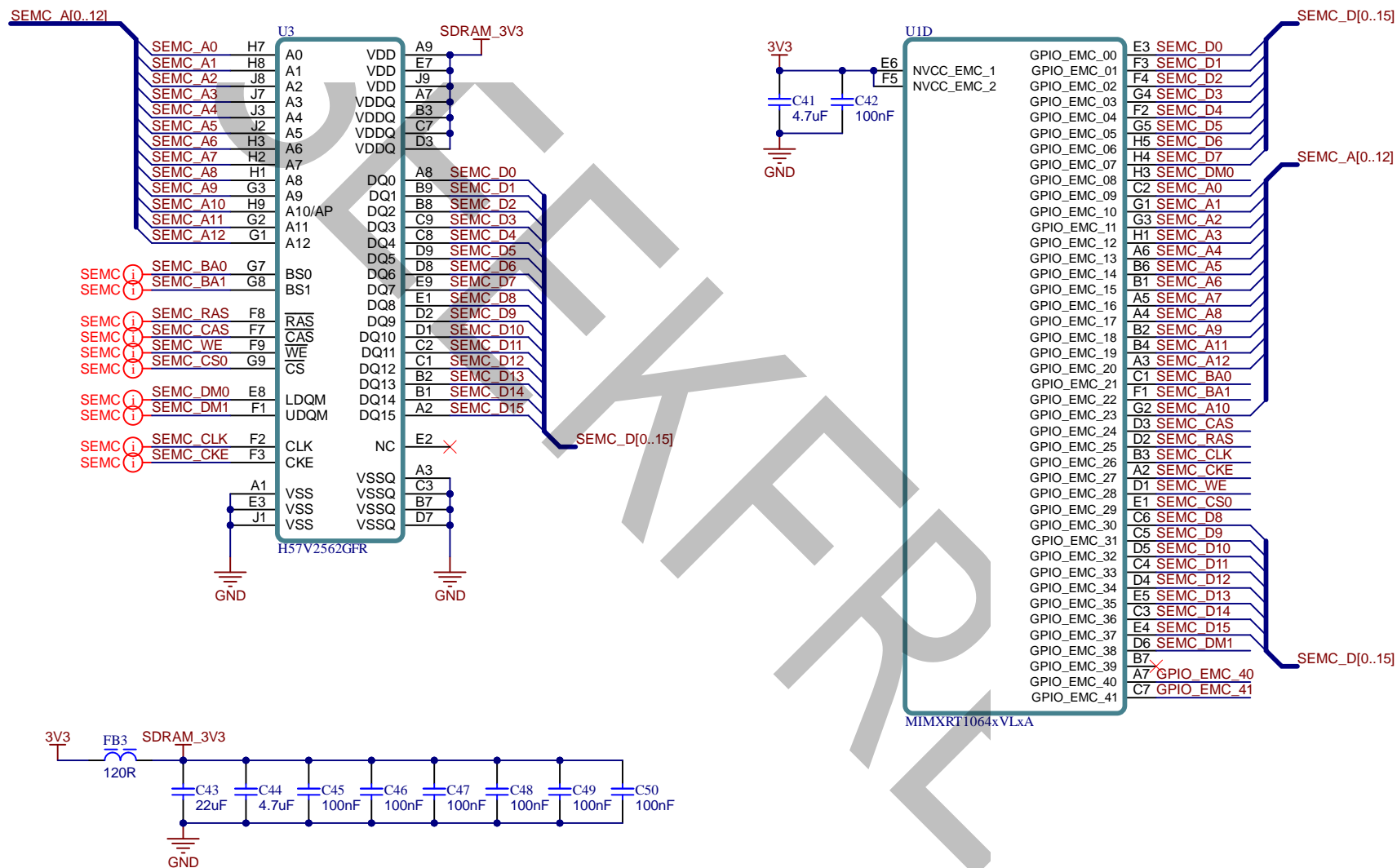


Date: 2021/12/31

Time: 17:07:32

Sheet: 3

of: 6



Title: RT1064-SEMC

Size: A4

Author: Hetzer

Revision: V1.5.0

Date: 2021/12/31

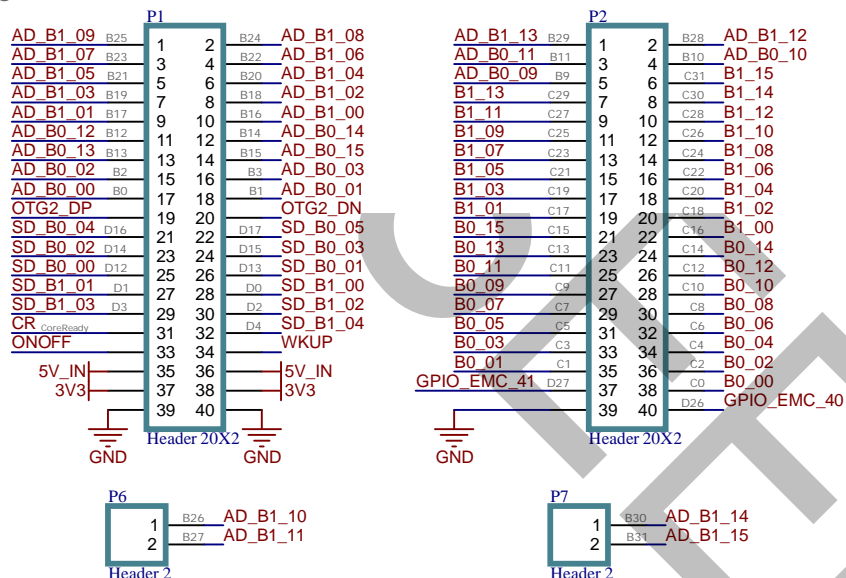
Time: 17:07:32

Sheet: 4 of: 6

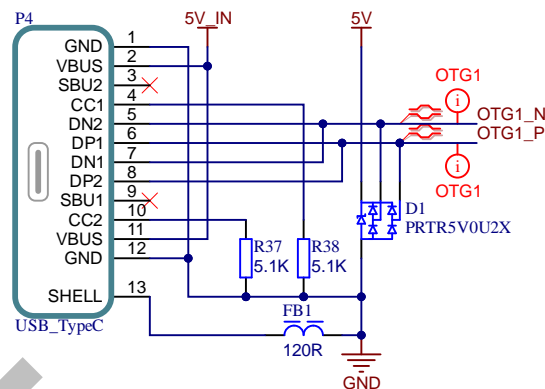
成都逐飞科技



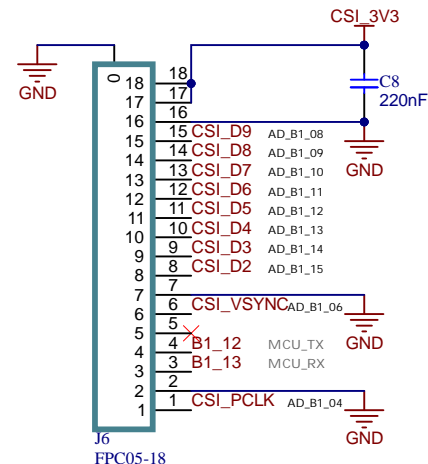
拓展IO



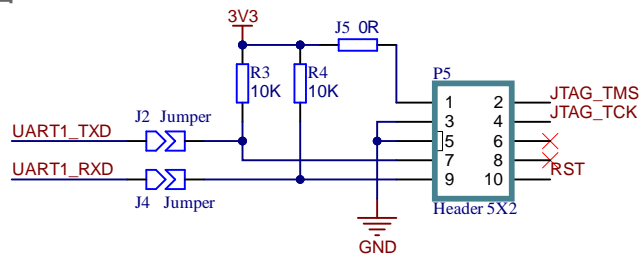
USB-TypeC 接口



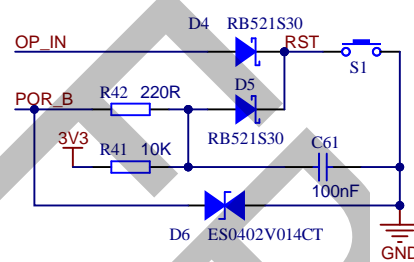
CSI 并行摄像头接口 总钻风适配



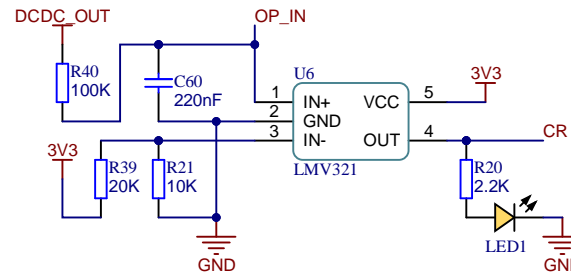
SWD 下载接口



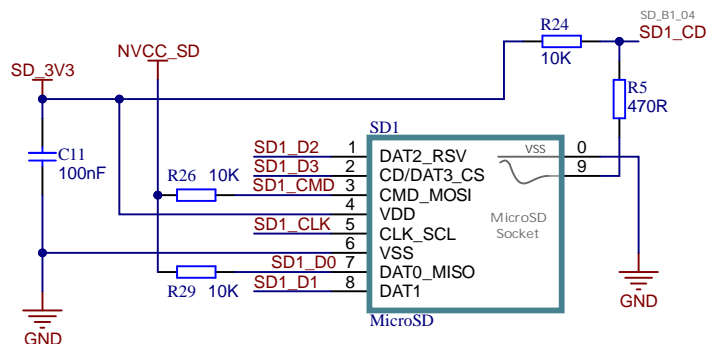
复位按键



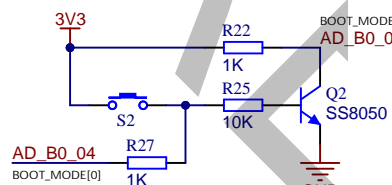
内核电压指示灯及引脚



SD Card (TF)

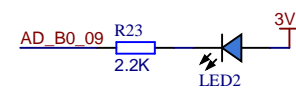


BOOT MODE 按键

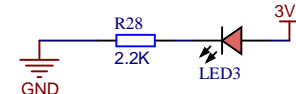


串行启动模式:
按住MODE按键, 按复位
再松开复位, 最后松开MODE,
即可进入串行设备启动模式。
若单片机锁住, 用串行下载模式
可以进行芯片解锁等操作。

IO指示灯



3.3V电源指示灯



TIPS

当内核正常启动后, LED1亮起。
若LED1没亮, 为上电时序错误。
3.3V上电到用户程序大约需要30ms。
V1.3版本后核心板内置CR引脚延时,
无需主板再次增加延时。
V1.4版本下载口UART1上拉移至J2,
J4之后。

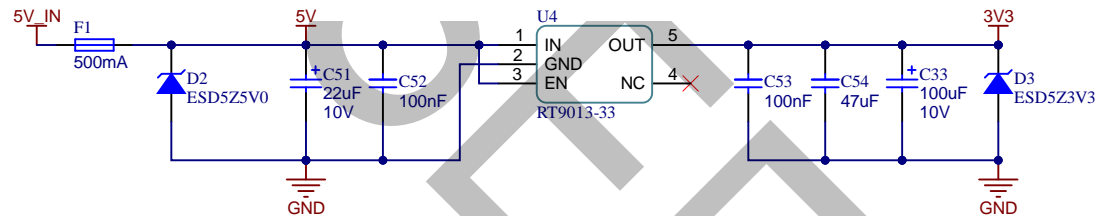
Title: RT1064-Interface

Size: A4 Author: Hetzer Revision: V1.5.0
Date: 2021/12/31 Time: 17:07:32 Sheet: 5 of: 6

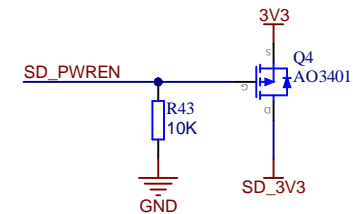
成都逐飞科技



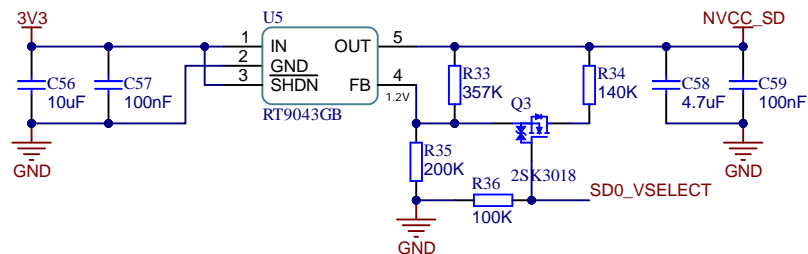
3.3V稳压LDO



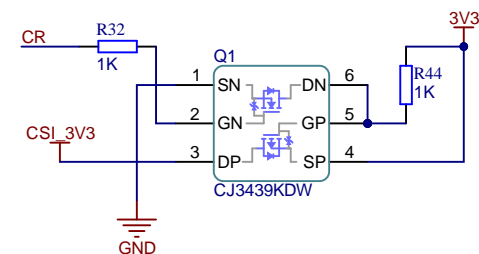
SD卡电源



SD卡信号电源



CSI接口电源



Title: RT1064-VRM

Size: A4

Author: Hetzer

Revision: V1.5.0

Date: 2021/12/31

Time: 17:07:33

Sheet: 6 of: 6

成都逐飞科技

