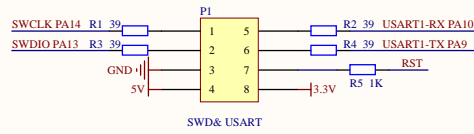
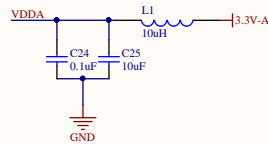


## 下载调试接口

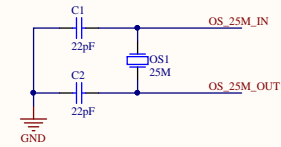


## 模拟电源



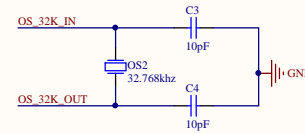
## 25M晶振

系统主时钟

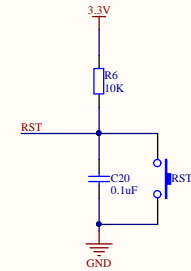


## 32.768KHz晶振

RTC时钟

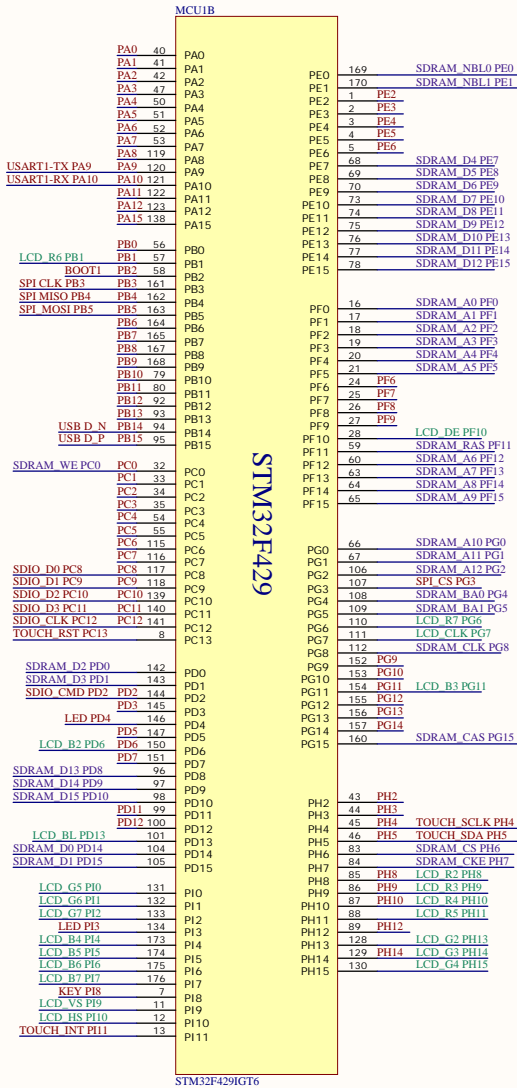
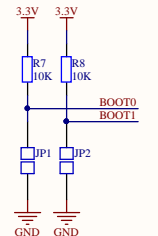


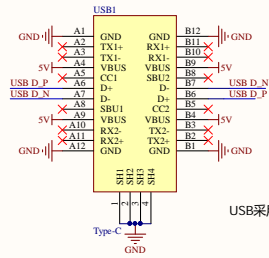
## 复位电路



## BOOT设置电路

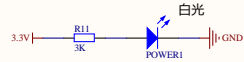
1. BOOT通过焊点的形式引出，默认拉高
2. 将焊点焊上即为低电平



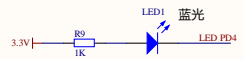


## USB接口

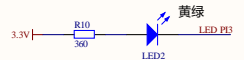
USB采用Type-C接口母座，连接到STM32的B14/B15



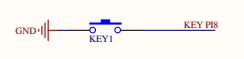
电源LED



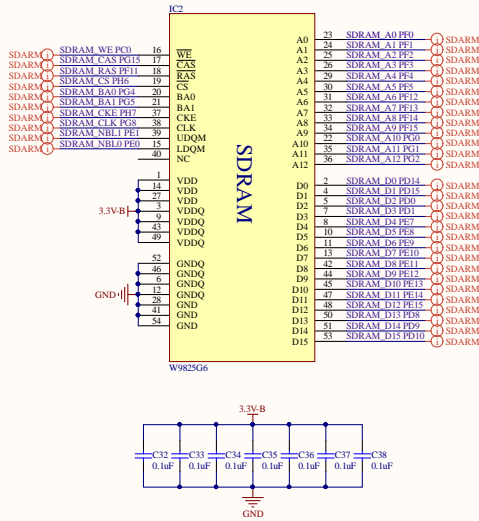
用户LED



用户LED

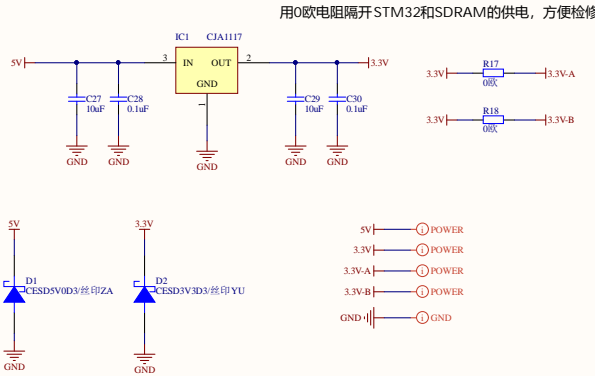


用户按键



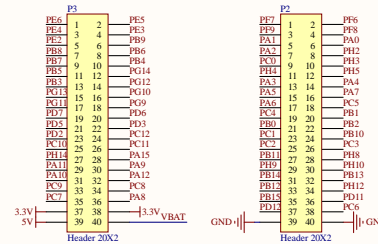
## SDRAM芯片

- 默认焊接华邦的W9825G6
- 该SDRAM为16位宽32M字节大小

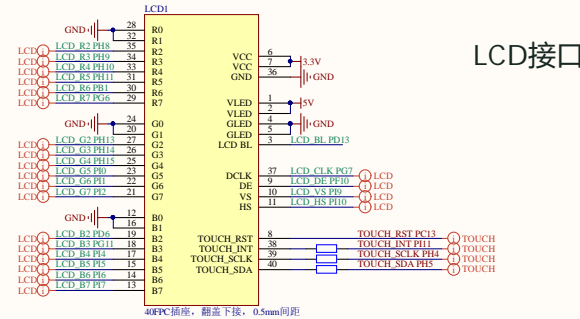


## 电源电路

## IO口

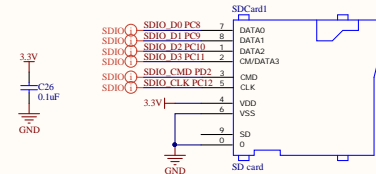


- 被SDRAM占用的IO口没有引出
- PC13、PD4、PD13、PG3、PI3、PI11 这些没有复用功能或者复用功能少且不常用的引脚没有引出
- PF10、PG6、PG7、PH11、PH13、PH15、PI0、PI1、PI2、PI4、PI5、PI6、PI7、PI9、PI10 这些复用功能少且被LCD接口占用的引脚没有引出
- 详细的IO口复用功能请参考STM32F429数据手册73页的表格



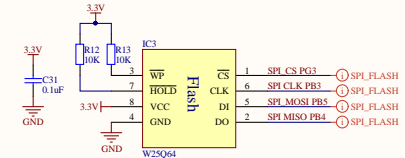
## LCD接口

- 触摸数据线串接电阻阻值为39欧
- LCD\_BL为屏幕背光PWM控制线
- 接口兼容AT070TN83,使用18位色接口
- 在实际使用中, 429使用颜色抖动功能, 18位色也能有24位色的显示效果



## SD卡

## SPI Flash



图纸: FK429M2核心板原理图

设计: 反客科技

版本: V1.0

时间: 2020-3-25