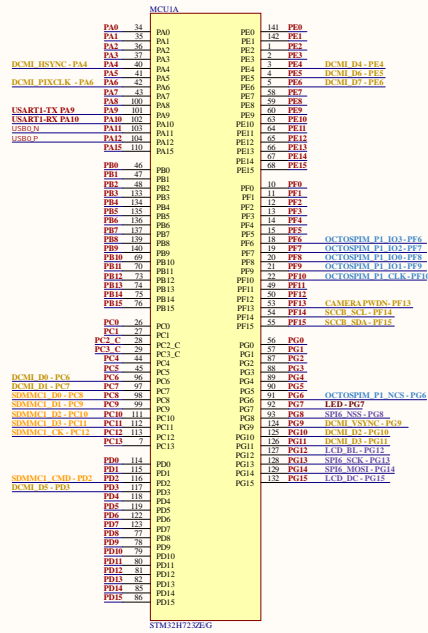
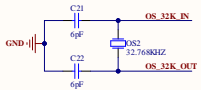


此处将STM32H723分为两部分， 实则为同一芯片

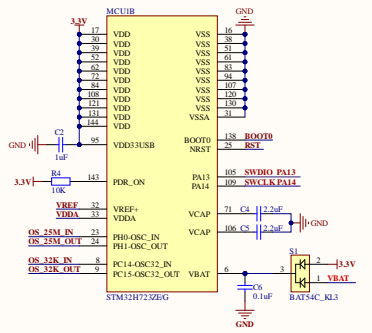


STM32H723ZG

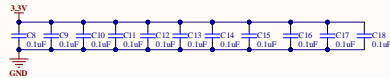


RTC时钟晶振32.768KHz

封装: 3215 2P

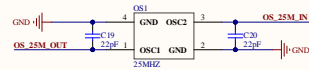


VDD滤波电容

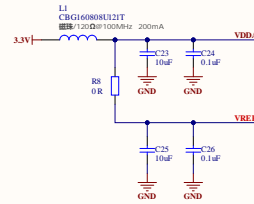


25M主时钟晶振

封装: 3225 4P



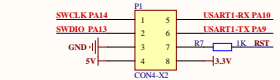
SWD和USART1接口



模拟电压

参考电压

断开0欧姆电阻，可接入外部参考电压



1. 此处的1K电阻目的是在用户将电源线错接到RST时起到限流保护作用
2. 推荐使用5V供电，再经过板载的稳压芯片得到3.3V给单片机，避免因意外输入高压而损坏单片机



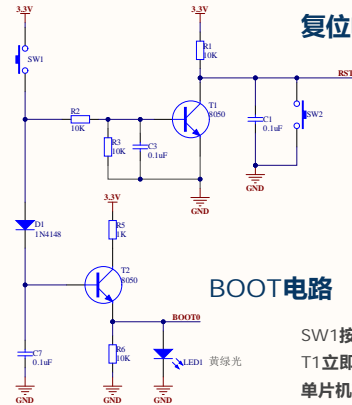
电源指示LED，白光



用户LED，蓝光

复位电路

R1、C1以及SW2构成常规复位电路，
上电或者按下SW2时触发单片机复位



平常状态，两个三极管截止，BOOT0通过10K电阻接地，
单片机从片内flash启动

BOOT电路

SW1按下时，T1和T2导通，触发单片机复位，且BOOT0被T2拉高，若此时SW1松开，T1立即截止，单片机完成复位，由于C7的作用，T2会延时截止，此时BOOT0还是高电平，单片机就会从系统存储区启动，可以进行USB DFU下载或者串口ISP下载

这样做的目的是，只需按一次BOOT按键，就可以进入ISP状态，不用分别按住复位和BOOT，简化操作

- [illegible]

-

使用核心板驱动电机、高电压或高干扰的设备时，一定要加光耦隔离，否则很容易损坏单片机！！

时间: 2023-6-14