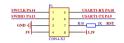




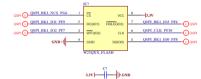
断开()欧电阻,可接入外部参考电压

SWD和USART1接口



- 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

QSPI Flash W25Q64

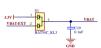




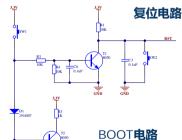
电源指示LED, 白光



用户LED,蓝光



- 备份电源



R1、C3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,BOOTO通过10K电阻接地, 单片机从片内flash启动

SW1按下时,T1和T2导通,触发单片机复位,且BOOTO被T2拉高,若此时SW1松开,T1立即截止,单片机完成复位,由于C14的作用,T2会延时截止,此时BOOTO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

