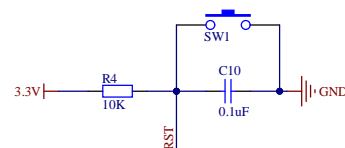
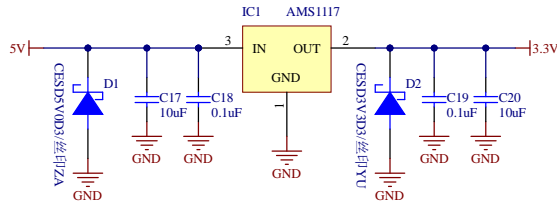


A

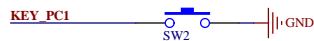


3.3V电源电路

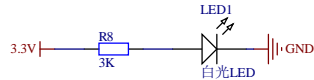


1. 推荐使用5V供电，再由稳压芯片得到3.3V，避免因意外输入高压而损坏单片机
2. 此处的两个ESD二极管起过压和反接保护的作用

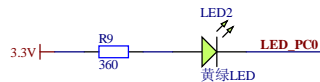
用户按键



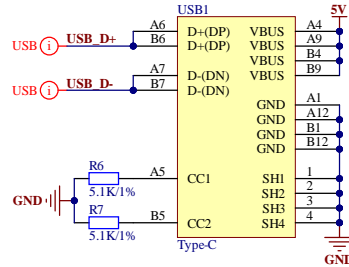
电源指示LED



用户LED



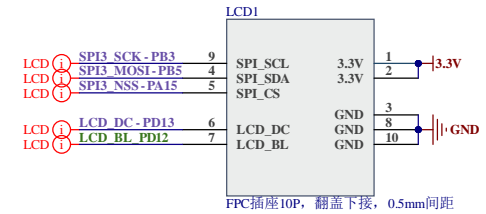
USB接口电路



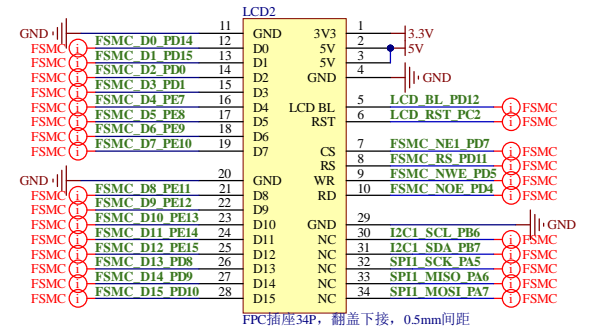
1. 采用16脚的TypeC座，支持正反插
2. TypeC直接连接到STM32的PA11和PA12

注：核心板不具备硬件USB转串口电路！！

SPI 液晶接口



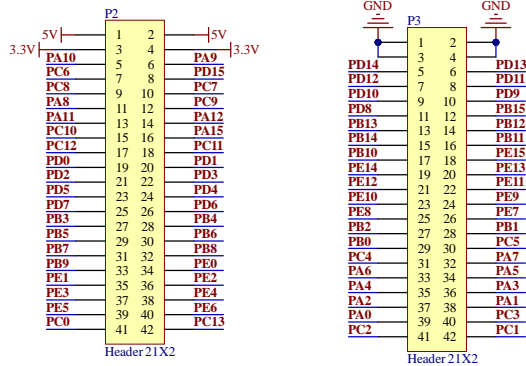
FSMC 液晶接口



此处的I2C和SPI仅仅是预留，单纯显示的话，用不到这几个引脚

IO口引出

1. 通过2.54间距的排针引出，排针规格为2*21P
2. SWD接口和晶振占用的IO口没有引出
3. 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
4. 关于IO口的引脚复用，可以查阅STM32的数据手册，有一份完整且详细的表格供用户查阅



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！！！！

图纸：FK407M3-VET6 原理图

设计：反客科技

版本：V1.1

时间：2023-10-31