



魔女科技

STM32-F103VET6 核心版

主要版本更新 =====

- V3.1.2

2022-04-27：内部覆铜，网格10->15

2022-04-27：修改顶部SWDIO过孔孔径
- V3.1

2022-03-07：覆铜，网格10->15

2022-03-07：USB，更新新的封装

2022-03-07：排针，内径0.76->0.8

2022-03-07：GND,修改了部分过孔

2022-03-07：RST,修改了布线
- V2.9

2022-02-14：更换8MHz晶振元件

2022-02-14：完善各元件封装

- V2.8

2021-11-20：完善按键封装；加大焊盘面积；

- V2.1

2021-05-29：增加限流保险丝；

2021-05-29：Micro B，改Type C；

2021-05-29：插件按键，改贴片按键；

2021-05-29：完善各元件封装；

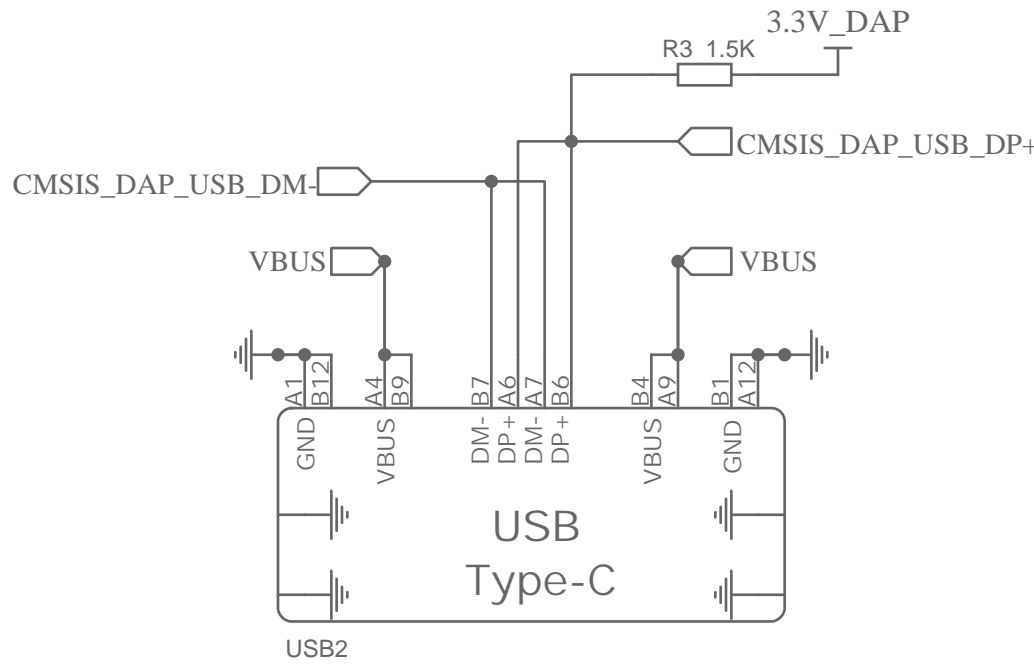
2021-05-29：修改USART1的一主多从电路；

2021-05-29：取消上方排针，并入左右排针中；

2021-05-29：BOOT0，并联按键1,以方便解锁芯片；

- V1.0

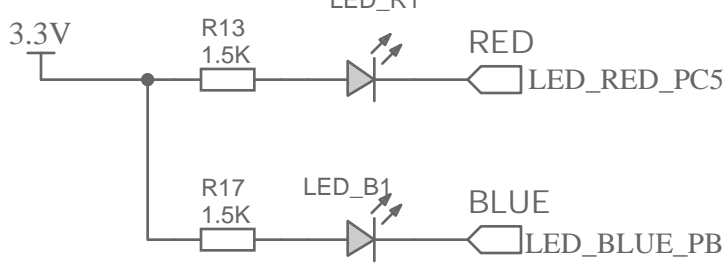
2020-07-18 确定初版;



- 1:此Type-C接口功能：烧录代码+硬件仿真+串口1+供电；
- 2:调试器CMSIS-DAP电路和固件，上电后独立运行，不用理会；
- 3:DM、DP，与板载调试器连接，不用理会；
- 4:如在下载器电路感兴趣，可百度相关资料；

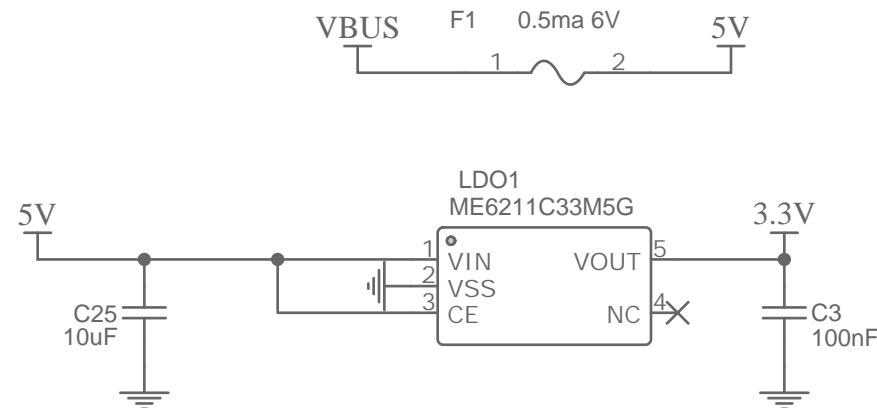
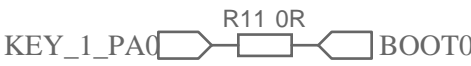
重要，重要，重要：插上USB线就能烧录代码。

代码烧录_CMSIS-DAP

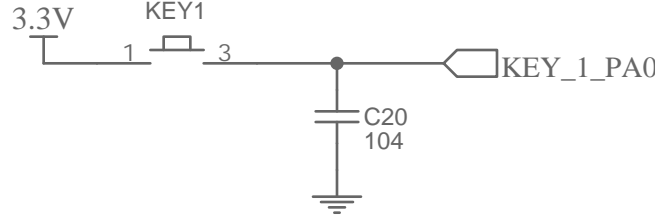


指示灯-LED

BOOT0预留上拉电路



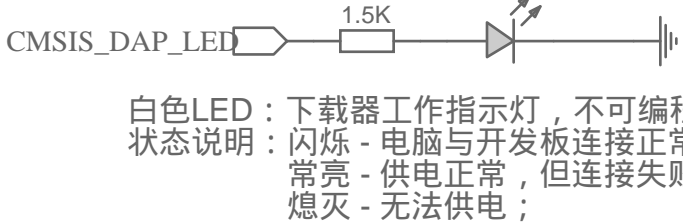
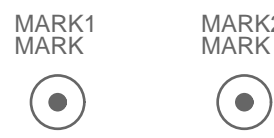
稳压电路



- 1: 已电容消抖，代码上无需延时消抖；

用户按键

贴片机定位孔



- 白色LED：下载器工作指示灯，不可编程；
- 状态说明：闪烁-电脑与开发板连接正常；
- 常亮-供电正常，但连接失败；
- 熄灭-无法供电；

下载器指示灯_白色LED



复位按键

IO引出排针(左侧)

