

开发版

版本说明 =====

2022-02-22: 【RS485】 完善自动换向电路; 2022-02-22: 【ESP8266】 天线底部铺铜留空; V2.2 2021-10-27: 修改KEY1电路;

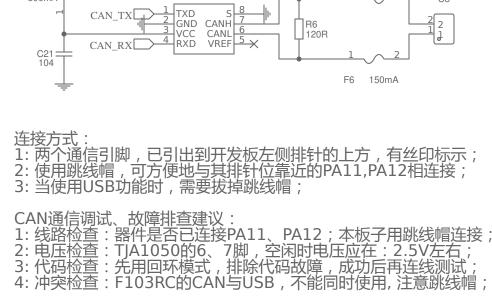
V2.1 2021-10-19: 增加限流保险丝; 2021-10-19: Micro B, 改Type C; 2021-10-19: 插件按键,改贴片按键; 2021-10-19: 完善各C件封装;

2021-10-19: 修改USART1的一主多从电路; 2021-10-19: 取消上方排针,并入左右排针中; 2021-10-19: BOOTO,并联按键1,以方便解锁芯片

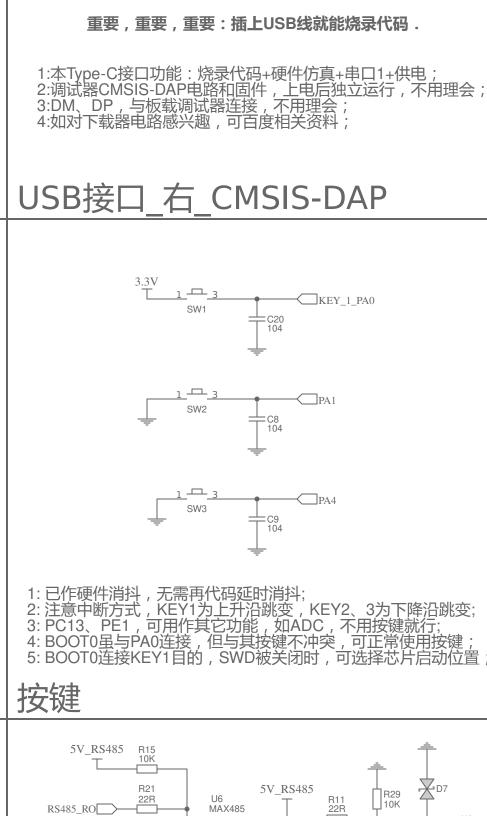
LED

3: DM、DP引脚,已连接STM32F103主芯片的PA11,PA12; 4: F103上,USB与CAN使用相同引脚,注意两者不能同时使用。

USB接口_左_实现自定义功能



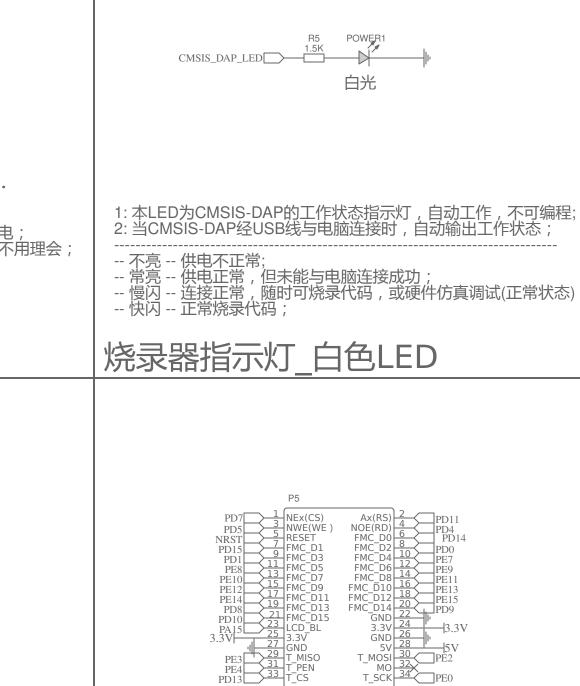
CAN通信-TJA1050



5V_RS485 R23 10K

RS485通信

CMSIS_DAP_USB_DM-



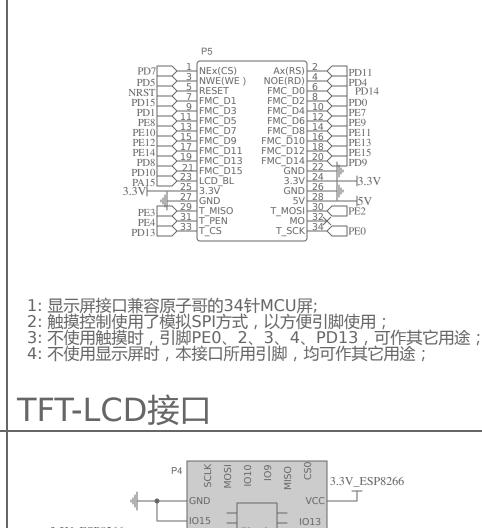
CMSIS_DAP_USB_DP+

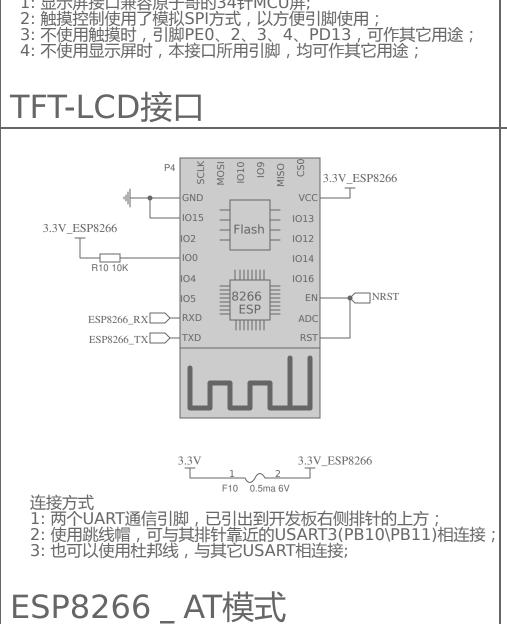
5V_RS485

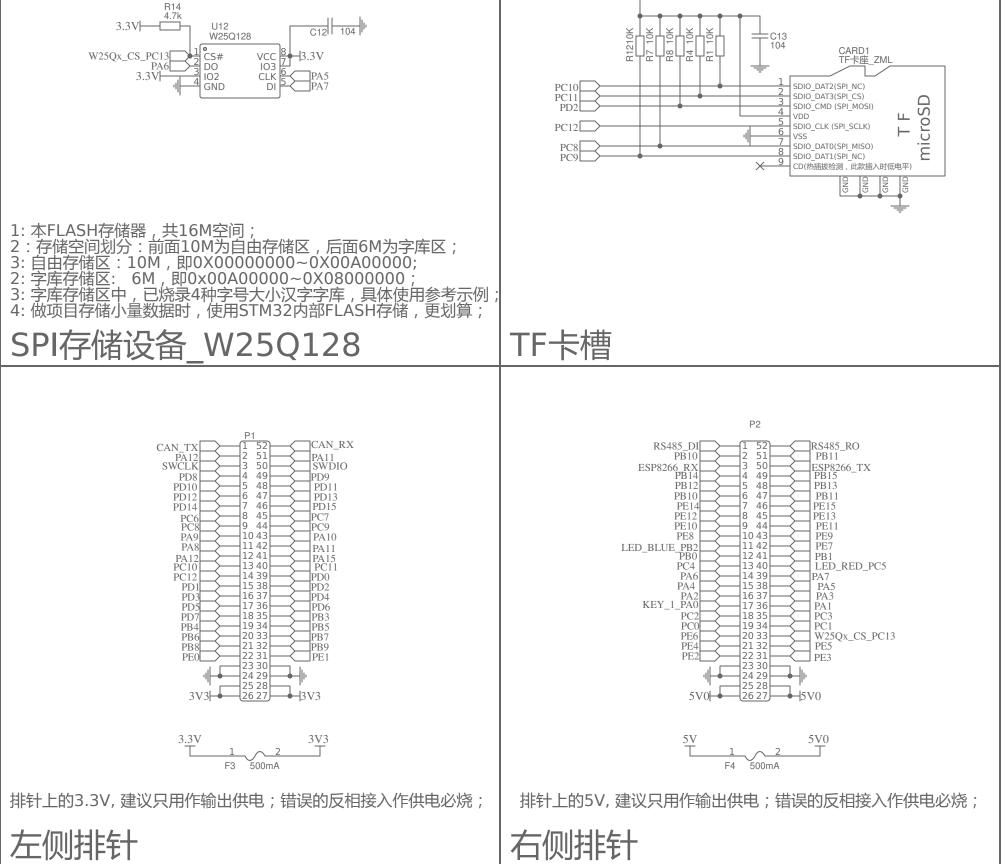
F2 500mA

正)(5)53 1: 两个UART通信引脚,已引出到开发板右侧排针的上方; 2: 使用跳线帽,可与其排针靠近的USART3(PB10\PB11)相连接; 3: 也可以使用杜邦线,与其它USART相连接;

1:本电路已做自动换向设计,无需代码控制发送或接收状态; 2:本电路只适用代码调试、学习,户外调试时,小心雷击; 3:终端电阻:电阻R28预留焊盘;距离超过300米时匹配所需电阻;







复位按键

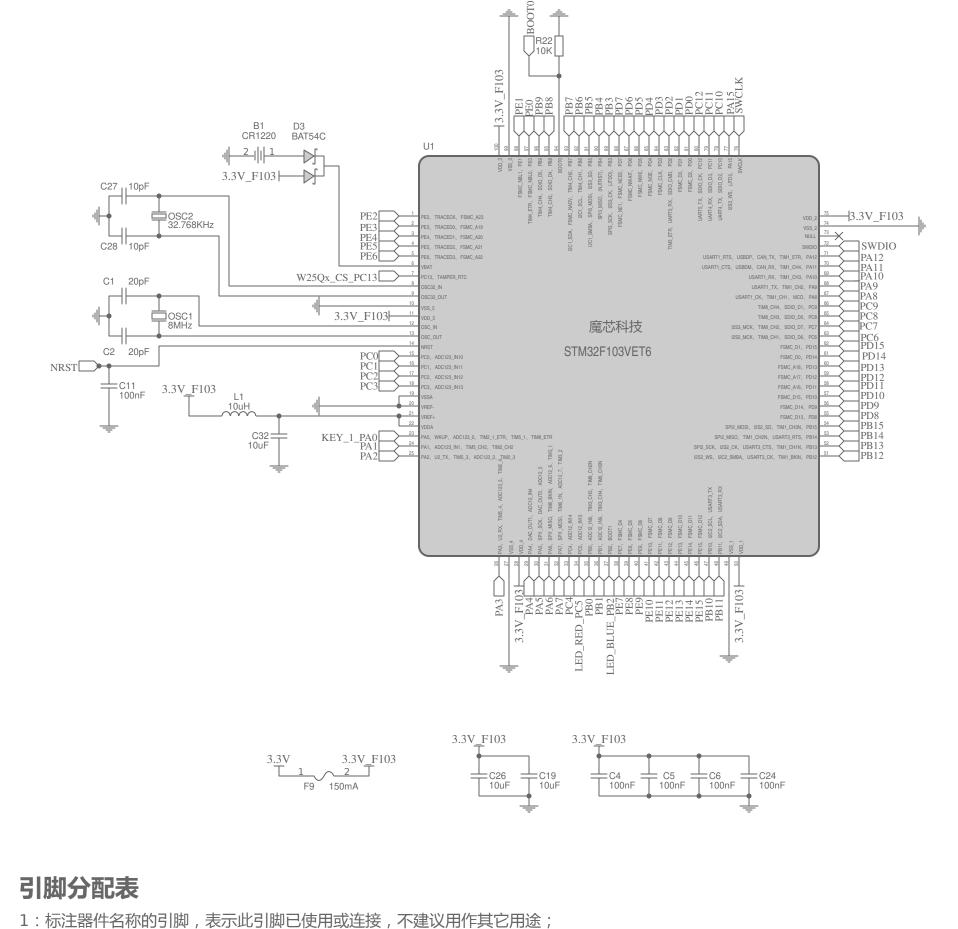
1:重要:切勿给电机供电!大机率会烧芯片,或LDO器件; 2:重要:最大负载400mA;

重要,重要,重要:控制电机时,小心再小心.

稳压输出电路

NRST 1 3

1: 按下后,F103芯片、CMSIS-DAP、ESP8266将复位; 2: 按键只作用于上述电路,不作用于板子其它器件;



- · 2:标注可复用,已连接有设备,在功能不冲突时,可使用;如PA0连接了按键,且下拉并联着BOOT0, 但在不使用按键时,可作普通引脚输出控制电
- 3:标注空置,引脚完全空置,自由安排



STM32F103VET6