RFID模块接口需求

一、硬件连接

1. MCU: STM32F103T8U6 QFN36

2、读卡器串口接口： STM32的TX，RX与RFID模块串口接连接波特率115200。

3、用户串口接口： STM32的TX，RX； 与单片机的串口交叉接.

二、配置读卡器设置指令

1、直接配置RFID模块指令：

以上指令，上电后单片机会向STM32的串口发送，STM32收到后向模块转发，模块收指令后会返回一条结果，STM32收到后转发给单片机就可以了。

2、RFID模块读标签指令：

1、BB 00 27 00 03 22 FF FF 4A 7E ;盘点标签

2、BB 00 28 00 00 28 7E ; 停止盘点标签

以上指令是RFID模块读标签指令，当上电后STM32完成第一部分模块设置指令后，单片机会向STM32发读标签盘点指令，STM32收到盘点指令后发送给RFID模块，模块进行标签盘点，盘点到的标签会直接返回到STM32，这时STM32就要把获取到标签的EPC号码并保存，等到时间到了要发送停止盘点标签指令（盘点时间由单片机与STM约定）。获取完标签后，STM32要把获取标签结结发送到单片机，单片机收到结果后会再次发送盘点标签的指令，STM32要重上面的工作获取标签EPC号并保存，单片机会重复盘点标签指令几次以获取全部的标签。STM就把所有的标签号进行对比把重复的号去了计算出标签总数并返回单片机（STM32可以一边进行盘点标签一边进行标签过渡和计算工作）。返回结果完成，程序结束等待下一次盘点标签指令。