硬件功能要求：

8路RS232通讯 专用，芯线定义参考已知板子和asf1430传感器，见之前的板子上黑色的连接器

1路RS485通讯 5.05mm螺钉接线 A B

一个stm32

12V供电，5.05mm绿色螺钉一套

USB和上位机通讯

板子固定孔和连接器位置按照要求布置，板子可以发实物过去

方框部分去掉，红圈部分和四个角的螺纹通孔位置必须一致。不明白可电话微信18600209798

上位机软件驱动功能：

串口地址0~8，第8个为RS485

串口基本设置 波特率等

串口基本设置函数输入包含串口号、波特率、校验位、数据位、停止位设置，输出为函数执行状态反馈。

串口缓冲区1024

串口缓冲区设置函数输入应能设置发送和接收缓冲区大小，默认缓冲区大小为1024（可以更改），输出为函数执行状态反馈

串口发送数据

串口发送数据函数输入为发送的数据，给多少数据发送多少长度的数据，而不是现在直接发64个，后面补0，输出为发送状态反馈和发送数据回读（若发送没有成功，回读应该为空）

串口接收数据

串口接收数据函数输入为接收的字节长度和超时，例如A情况，若缓冲区中有20个字节数，本函数设置输入的接收字节长度为10，那么就接收缓冲区中前10个字节。后10个字节仍然留在缓冲区中。

例如B情况，缓冲区中没有数据，本函数设置输入的接收字节长度为10，超时为10ms，因为没有数据可以接收，那么等待10ms后没有数据超时，接收失败。现在程序中是没有数据一直在接收那等待，造成程序假死。

串口字节数

串口字节数函数没有输入，输出为当前接收缓冲区中的数据长度。

串口关闭

应能关闭串口，输出为关闭是否成功。

串口清空缓冲区（发送和接收可分别清空）

串口清空缓冲区输入时清空缓冲区的类型。

各串口可并行操作

各串口可并行接收数据，可并行发送数据。

交付文件内容：

原理图

PCB

源程序

一套板子dll

驱动一套

交付实物内容：

一套功能调试完好的板子