

廈門大學



信息学院软件工程系

《计算机网络》实验报告

题 目 实验二 RS232C 通信

班 级 软件工程 2018 级 1 班

姓 名 陈怡心

学 号 24320182203180

实验时间 2020 年 2 月 26 日

2020 年 3 月 1 日

1 实验目的

掌握 RS-232 接口的标准及其特点；

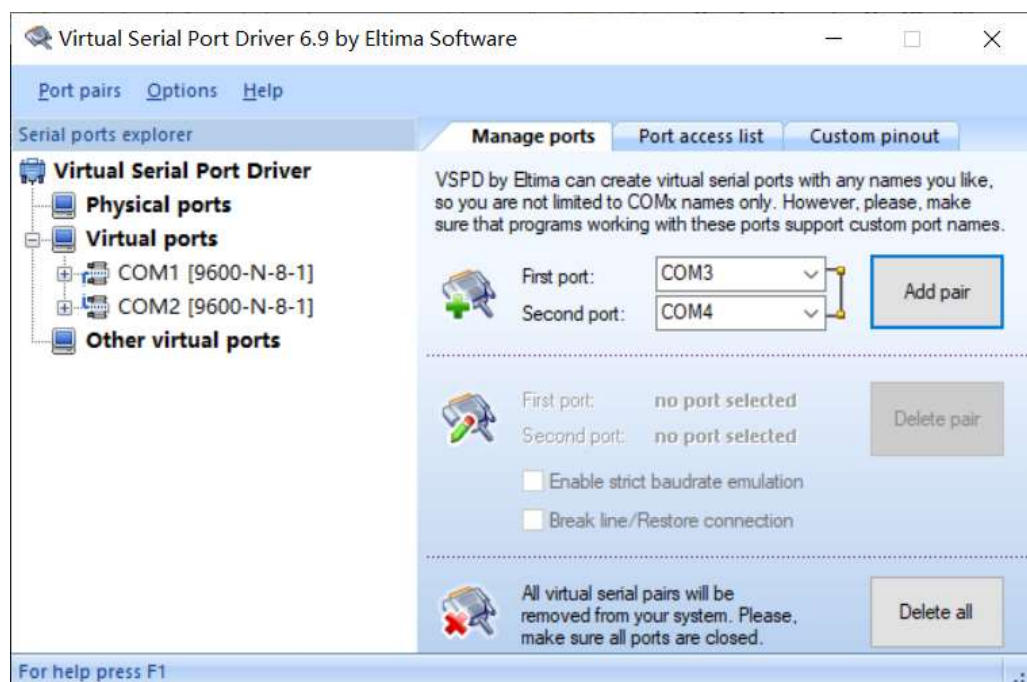
能够使用 ComTools 串口测试软件测试接口的连通性。

2 实验环境

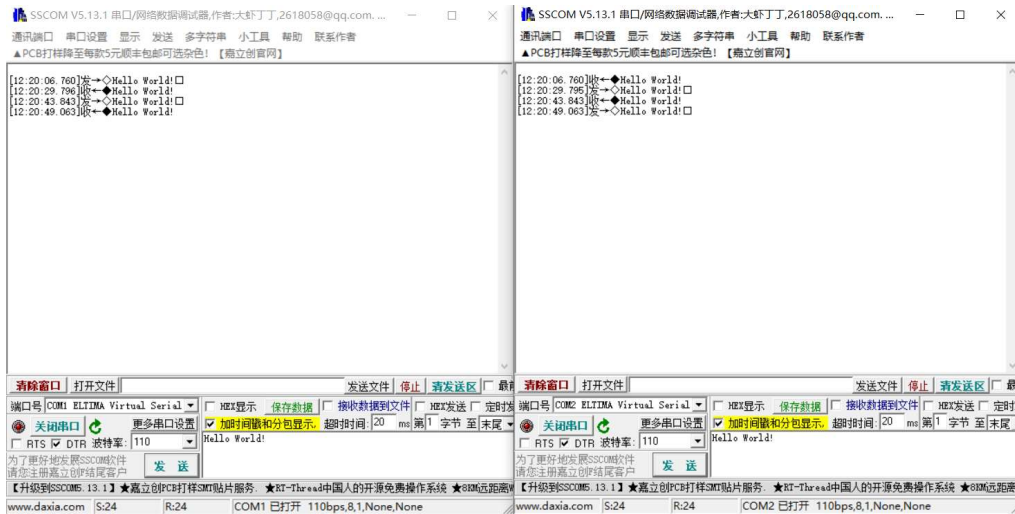
操作系统：Windows10；编程语言：C#。

3 实验结果

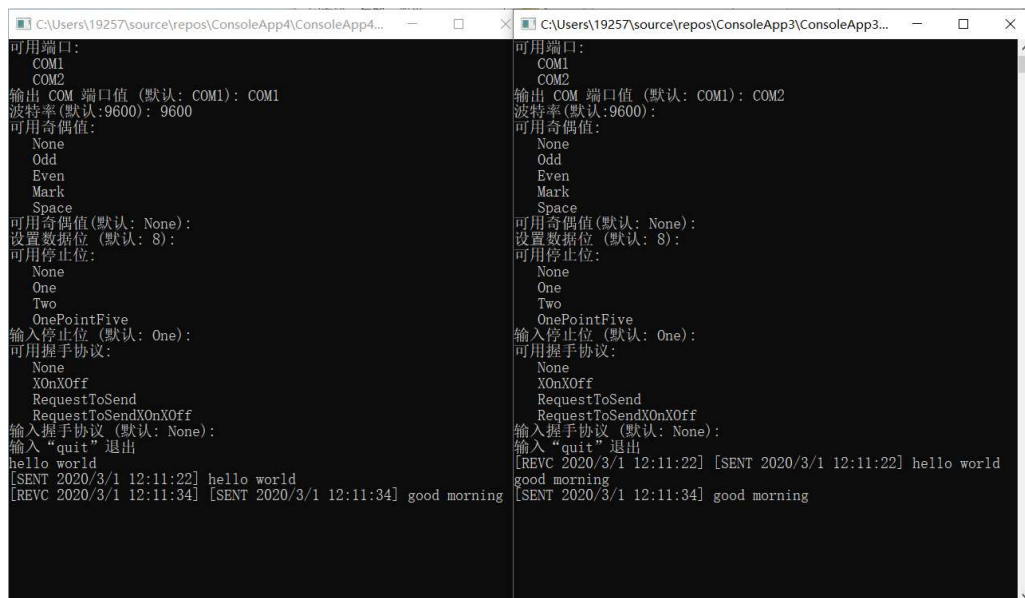
1、利用 Virtual Serial Port Driver 模拟两个端口



2、用 SSCOM 对串口进行测试



3、串口调试运行结果（默认值）



4、修改串行波特率、标准停止位数后运行结果

```
C:\Users\19257\source\repos\ConsoleApp4\ConsoleApp4\bin\Deb...
可用端口:
COM1
COM2
输出 COM 端口值 (默认: COM1): COM1
波特率 (默认: 9600): 11500
可用奇偶值:
None
Odd
Even
Mark
Space
可用奇偶值 (默认: None):
设置数据位 (默认: 8):
可用停止位:
None
One
Two
OnePointFive
输入停止位 (默认: One): Two
可用握手协议:
None
XOnXOff
RequestToSend
RequestToSendXOnXOff
输入握手协议 (默认: None):
输入 "quit" 退出
Hello world
[SENT 2020/3/1 12:23:37] Hello world
[REVC 2020/3/1 12:23:46] [SENT 2020/3/1 12:23:46] Hello world

C:\Users\19257\source\repos\ConsoleApp3\ConsoleApp3\bin\Deb...
可用端口:
COM1
COM2
输出 COM 端口值 (默认: COM1): COM2
波特率 (默认: 9600): 11500
可用奇偶值:
None
Odd
Even
Mark
Space
可用奇偶值 (默认: None):
设置数据位 (默认: 8):
可用停止位:
None
One
Two
OnePointFive
输入停止位 (默认: One): Two
可用握手协议:
None
XOnXOff
RequestToSend
RequestToSendXOnXOff
输入握手协议 (默认: None):
输入 "quit" 退出
[REVC 2020/3/1 12:23:37] [SENT 2020/3/1 12:23:37] Hello world
Hello world
[SENT 2020/3/1 12:23:46] Hello world
```

4 实验总结

通过这次实验，我更加了解串口的概念和各种因素对串口传输信息的影响，还学习了 C#语言程序设计和 System.IO.Ports.SerialPort 类，期待有机会能够使用 RS-232 网线进行再一次实验来更深刻的了解接口的基本接线方式等。此外，在遇到困难时，是组员伸出援手，让我明白了组队的重要性，让我们互帮互助，共同进步。