# 厦門大學



## 信息学院软件工程系

### 《计算机网络》实验报告

题	目	<b>实验二 RS232C 通信</b>
班	级	软件工程 2018 级 2 班
姓	名	陈岩松
学	号	20420172201759
实验时间		2020年3月2日

2020年3月3日

#### 1 实验目的

掌握 RS-232 接口的标准及其特点;

学会 RS-232 接口的基本接线方法:

能够使用 Comtools 串口测试软件测试接口的连通性

制作双机通信程序,实现两台计算机通过 RS-232 串口相互连接。实现发送和接收字符串的程序,支持互发信息,支持多次发送。

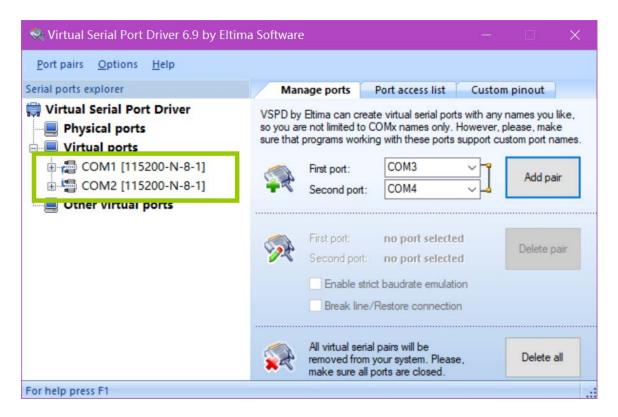
#### 2 实验环境

使用 VMWare 创建的两台 xp 虚拟机,用 java 语言开发, VSPD 仿真软件

#### 3 实验结果

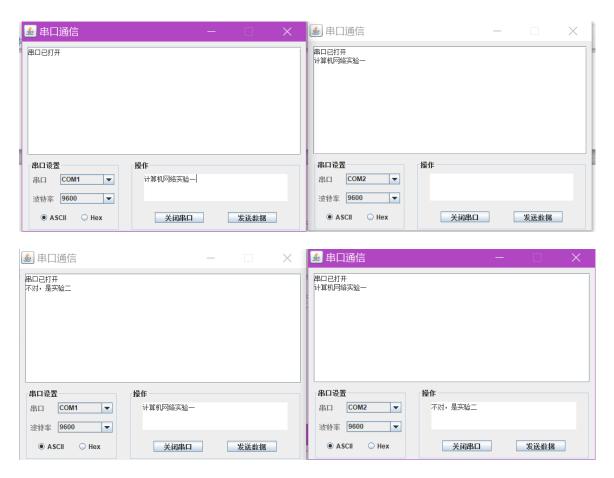
下载安装了附录 4 中 VSPD 虚拟驱动仿真和 SSCOM。

设置接口:



#### 运行 java 串口模拟程序:

#### 测试结果:



#### SSCOM 验证测试结果:



#### 4 实验总结

在这次实验中,在配置 VM 虚拟机的过程中花费了较多时间,而且在实际运行过程中,虚拟机多次宕机导致实验进展不顺,实验效果不佳,并且在安装 Java 环境之后运行缓慢,怀疑是 VMWare 软件的版本和配置不当,导致虚拟机不稳定。因此,由于时间关系我采用了 VSPD 进行模拟。

在实际的开发过程中参考了许多博客的资料内容,查阅了很多资料,许多开发 设置是按照博客源码进行模仿的(如波特率设置和 Hex 编码等),而且开发过程 中出现大量问题,程序调试花费了大量时间。总体而言,这一次实验暴露出自己的 编程水平有待提高。