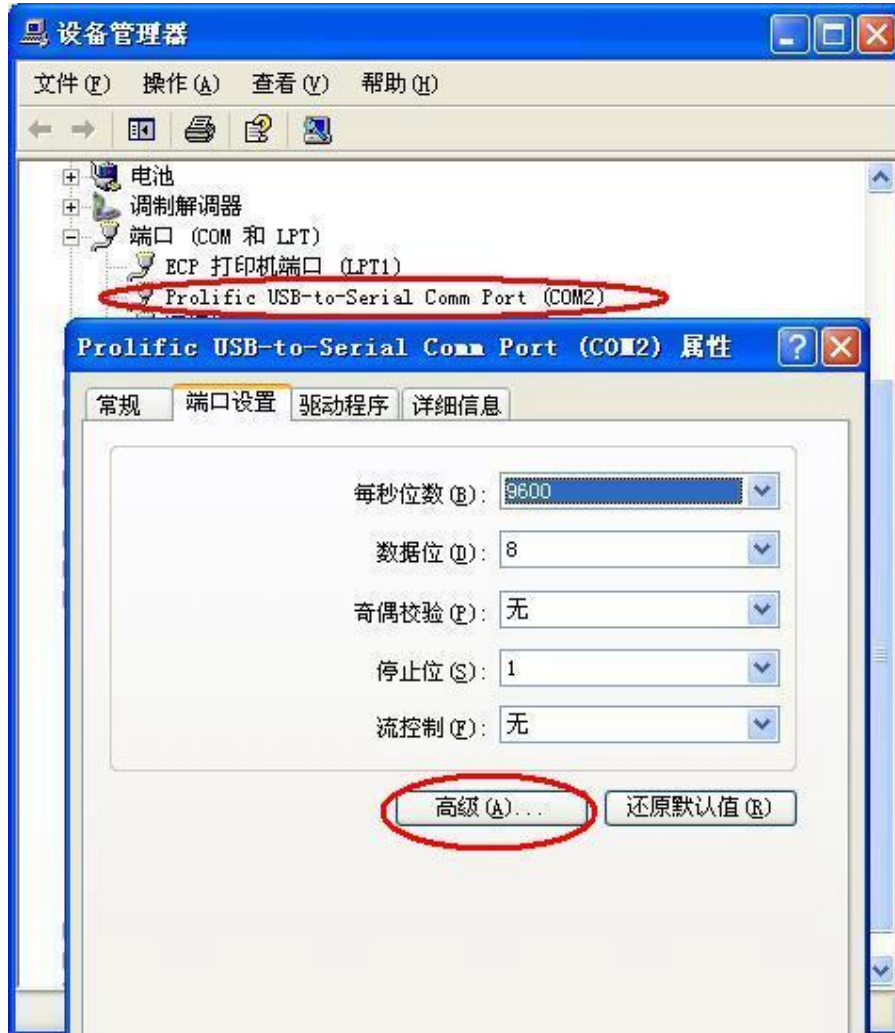


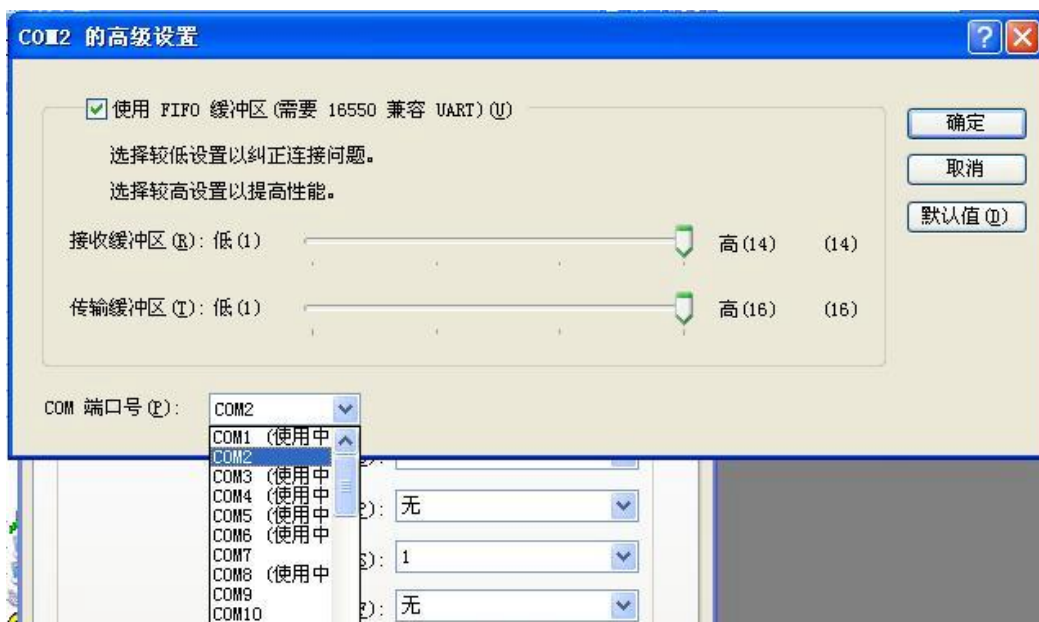
TOP PORT (USB) 调试接口说明

本接口是利用 PL-2303HX 的 USB 转 RS232 的接口芯片设计实现了一个 TTL(5V)的 RS232 串口，并且利用了 PL-2303HX 的 2 个 GPIO 口软件模拟了一个低速的 I2C 总线。该接口由 USB 接口提供 5V 电压，可自带 2Kbit(24C02)数据备份 EEPROM (单独读写通道,不占用 I2C 总线地址)。并可对外提供小于 250mA 的 5V 电压。尤其适合 WIN-XP 以后的没有并口和串口笔记本电脑。整机成本不到¥20RMB。

首次使用该产品应先安装驱动程序。在笔记本电脑的任何一个 USB 接口插上该产品并运行 PL-2303 Driver Installer.exe 文件。安装驱动中可能提示插拔一次该产品。然后就可以在“我的电脑”（右键）——“属性”——“硬件”——“设备管理器”中发现下图红框所示的新增的虚拟 COM 口。双击该 COM 口弹出对话框可以象传统串口设置波特率等参数。

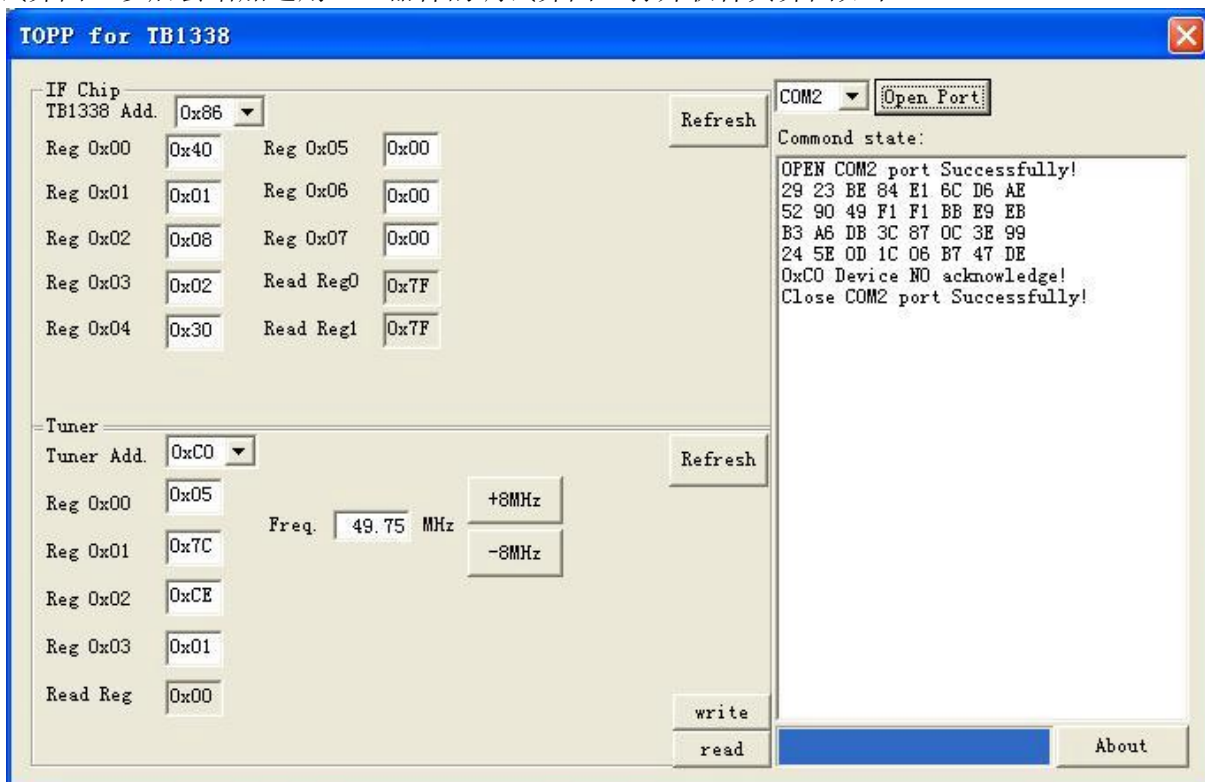


点击高级按键，可以设置虚拟串口的 COM 端口号，如下图所示，在未使用的 COM 号中选取你需要的端口号。



然后可以使用超级终端或其他任何串口调试软件监视这个串口的输入输出。

I2C 相关部分，目前只开发了针对 TB1338 中频解调芯片和通用高频头 DEMO 板的 I2C 调试界面。以后会增加通用 I2C 器件的调试界面。打开软件其界面如下：



首先保证没有其他软件(比如，超级终端)占用这个端口，在右上角选择本产品相应的 COM 端口号，按“Open port”按钮打开串口，无论打开成功或失败，在命令状态窗都有信息输出，然后就可以在左面选择器件地址并设置好寄存器参数按动“Refresh”按钮刷新寄存器，刷新过程末尾自动读回器件的可读状态寄存器值。

使用结束后应关闭端口“Close port”按钮，并窗口右上角“X”关闭。