

## USB 驱动的安装

FT232 有两种驱动：(1) VCP (Virtual COM Port 虚拟串口) 驱动，PC 端将识别为串口，使用串口协议。

(2) D2XX 驱动，PC 端将识别为 USB 口，需要使用 API 函数进行操作。

本产品提供的是 VCP 范例，所以，下面我们仅讨论 VCP 驱动的安装。

以下以 WinXP 为例，介绍驱动程序的安装步骤：

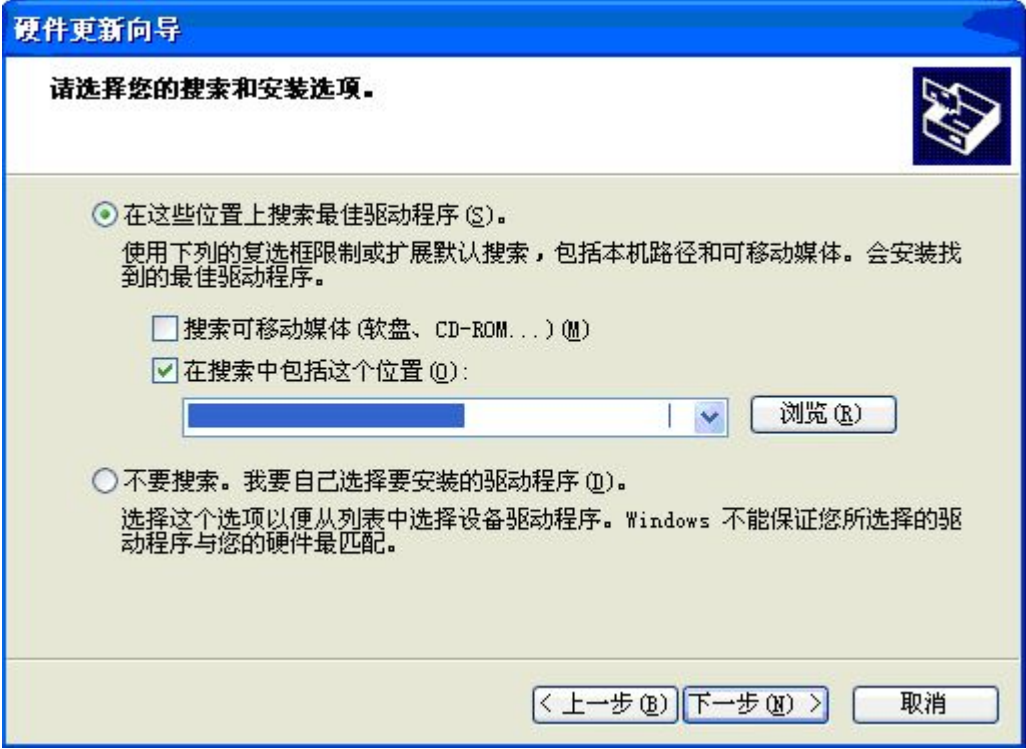
(1) 将评估板连接到 PC 机的 USB 口，PC 将发现新硬件，并弹出以下窗口，按下一步：



(2) 弹出以下窗口，选择“从列表或指定位置安装”，再按下一步：



(3) 弹出以下窗口，在路径里选择驱动程序的路径。若使用 WIN2000/WINXP/WIN VISTA 系统，则，光盘路径：驱动程序\FTDI Driver\USB TO UART 驱动\FTDI\_VCP\_Win2K\_XP\_Vista，其它 PC 系统，根据实际情况另行选择相应文件。按下一步：



(4) 弹出以下窗口，显示正在搜索：



(5) 如果操作无误，将弹出以下窗口，点击完成即可：



注意：大部分系统完成安装后，将再次弹出以下窗口：

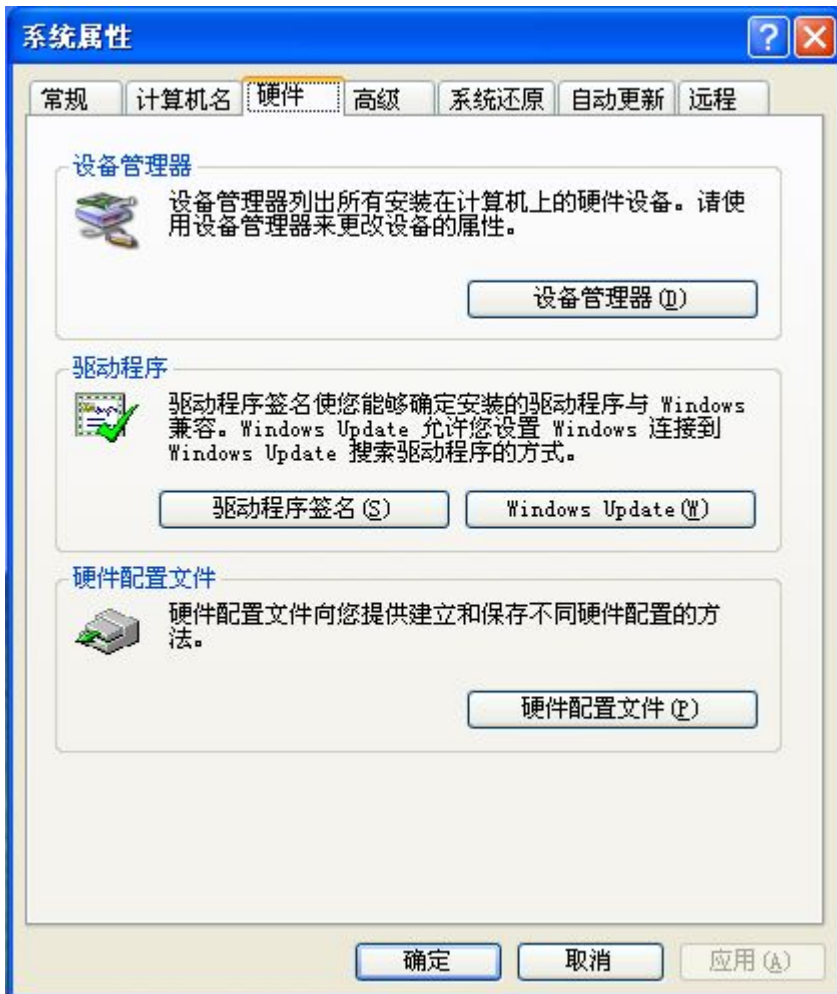


按照之前的步骤再重复操作一次，那么即可完成安装。

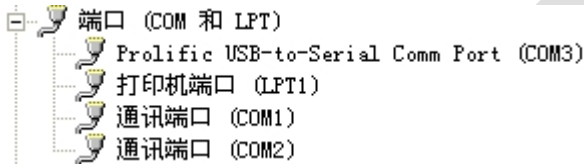
## 4. 设备连接

### 4.1 连接评估板到 PC 机

完成驱动程序的安装后，将评估板连接到 PC 机的 USB 口，PC 将发现新硬件。鼠标右键单击“我的电脑”，选择“属性”，打开后，如图，选择“硬件”栏目：



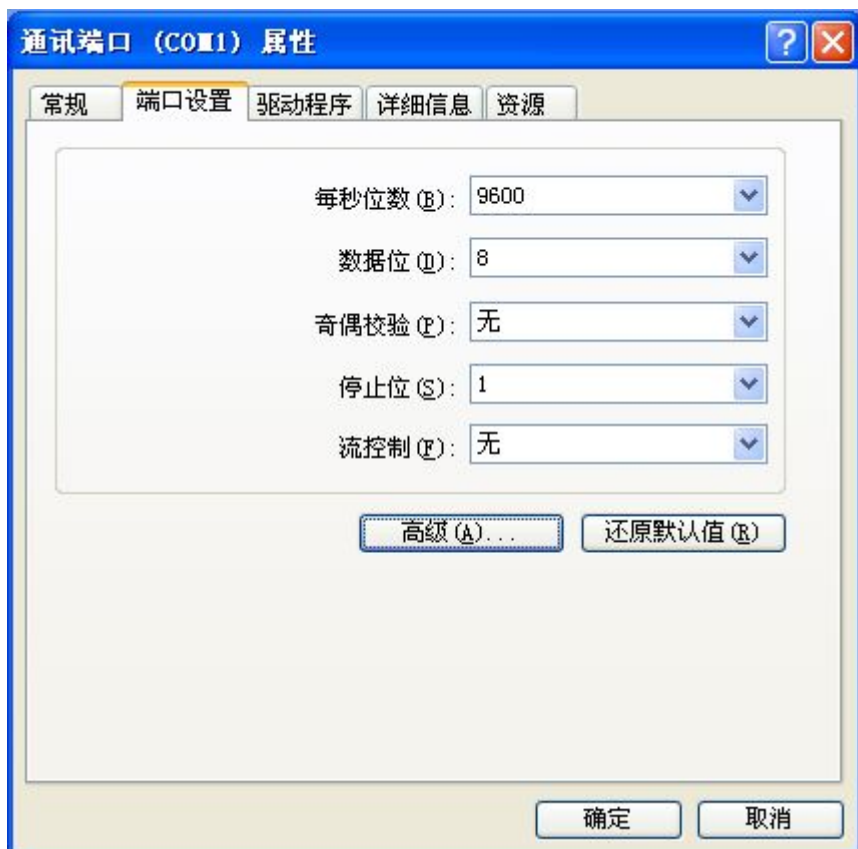
点击该界面的“设备管理器”，可查看到端口号，如下图，则是 COM3：



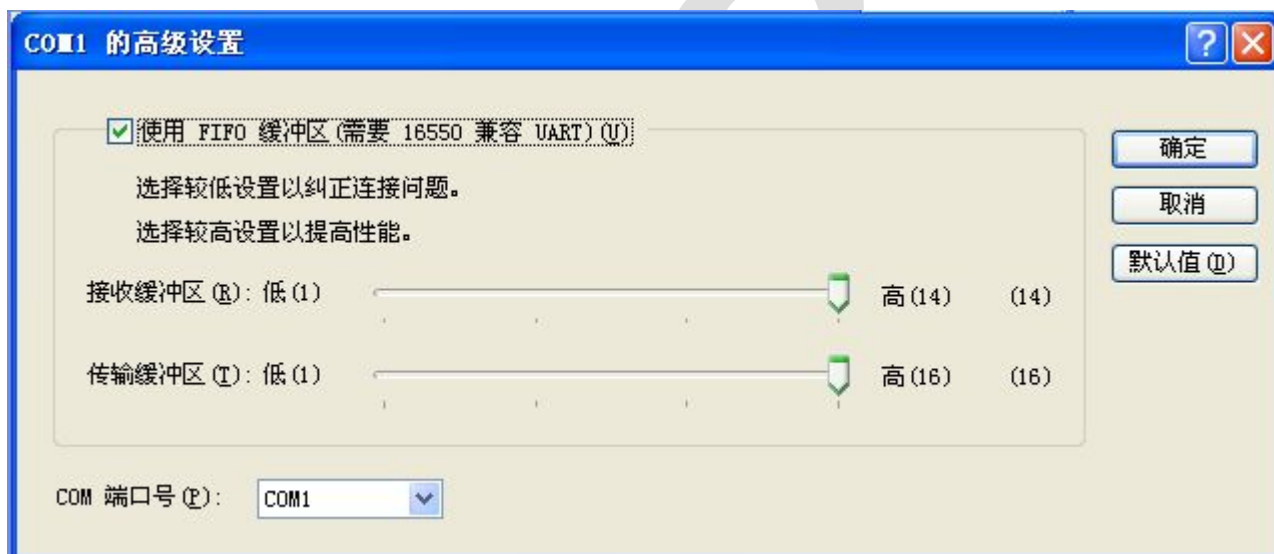
记下它，在之后，串口调试助手软件中，端口号选择 COM3。

注意：串口调试助手软件中无 COM5 以上可选，如果评估板在您的 PC 上检测为 COM5 以上，需要设置 USB 转换的 COM 端口为 COM1—COM4，方法如下：

使用鼠标右键单击上图出现的 COM 端口，在窗口中，点击“端口设置”，弹出如下界面：



再点击“高级”，弹出如下界面：



从下来菜单中选择需要的 COM 端口号 (COM1-COM4) 即可。

## 5. 软件使用

### 5.1 串口调试助手的使用



1. 选择串口的端口号
2. 选择串口的波特率
3. 选择串口的校验位
4. 选择串口的数据位
5. 选择串口的停止位
6. “开启、关闭串口”按钮
7. “十六进制显示”: 选中后, 数据将以十六进制的方式进行显示
8. “清除显示”: 按下后, 将清除接收区收到的内容