使用 USB 口数据线 UTS-232 连接全站仪的 RS-232C 口与 PC 机的 USB 口数据通讯的方法

覃 辉(qh-506@163.com)

一、安装 UTS-232 数据线驱动程序

(1) 执行光盘安装文件“\全站仪通讯软件\拓普康\UTS-232 数据线驱动程序\PL-2303 Driver Installer.exe”，按照程序提示完成安装，并重新启动 PC 机。

(2) 将 UTS-232 数据线的 USB 口插入 PC 机的一个固定 USB 口，Windows 提示右下角托盘的提示过程见图 1 所示。



图 1 插入 UTS-232 数据线到 PC 机任意一个 USB 口时，Windows 提示右下角托盘提示过程

二、查看 UTS-232 所插 PC 机的 USB 口号

(1) 鼠标右键单击 Windows 桌面“我的电脑”图标，在弹出的快捷菜单下，左键单击 属性(R) 选项(见图 2)，弹出 系统属性 对话框(见图 3)。

(2) 在 系统属性 对话框中，左键单击 硬件 选项卡，再单击 设备管理器(D) 按钮，弹出 设备管理器 对话框(见图 4)。

(3) 在 设备管理器 对话框中，单击 端口 (COM 和 LPT) 设备图标，使其变成图标 端口 (COM 和 LPT)，其下有项目 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6) 行出现，其中的 (COM6) 为 Windows 自动分配给 UTS-232 数据线所插 USB 口的 COM 口号。当使用南方测绘 NTS 通讯软件传输数据时，由于 NTS 的通讯参数设置对话框(见图 9 右图)可以设置 PC 机的 COM1~COM6 口为当前通讯口，因此，如果 PC 机自动分配给 UTS-232 数据线所插 USB 口号小于等于 COM6 时，可以不进行下步操作。

但是，拓普康 T-COM 通讯软件的通讯参数设置对话框(见图 9 左图)只能设置 PC 机的 COM1~COM2 口为当前通讯口，因此，如果 PC 机自动分配给 UTS-232 数据线所插 USB 口号大于 COM2 时，就需要进行下步操作。

三、修改 UTS-232 所插 PC 机的 USB 口号为 COM2

(1) 右键单击 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6) 行，在弹出的快捷菜单下，左键单击 属性(R) 选项(见图 4)，弹出 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM6) 属性 对话框。

(2) 在 端口设置 选项卡下，左键单击 高级(A)... 按钮，弹出 COM6 的高级设置 对话框，见图 6 所示。

(3) 左键单击 COM6 列表，在弹出的列表框中选择 COM2 (见图 7)，即将当前插入 UTS-232 数据线的 COM6 口修改为 COM2 口。结果见图 8 所示，左键分别单击已打开对话框的 确定 按钮逐个关闭对话框即完成 COM 口修改工作。以后每次使用 UTS-232 数据线时，都应保证将其插入 PC 机的该 USB 口。

(4) 使用拓普康数据通讯软件 T_COM V1.5 或南方测绘数据通讯软件 NTS 进行数据通讯前，应设置实际的 COM 口号为通讯口，见图 9 所示。

下次数据通讯时，将 UTS-232 数据线的 USB 插头插入了 PC 机的另一个 USB 口，则应再执行上述步骤二重新查看当前使用的 USB 口号。



图 2 鼠标左键单击“属性”

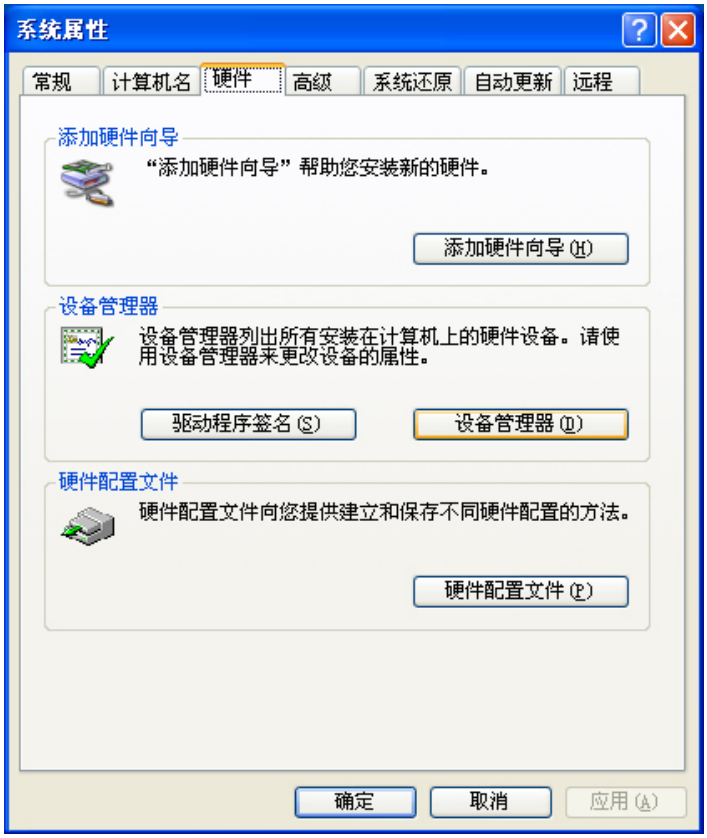


图 3 “系统属性”对话框

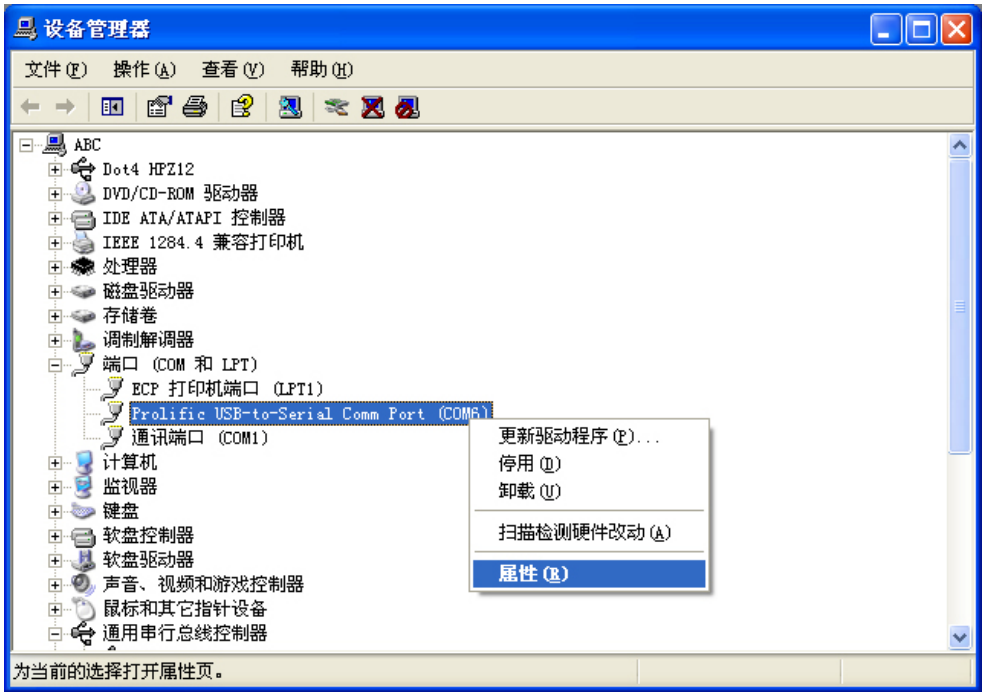


图 4 “设备管理器”对话框



图 5 “设备管理器”对话框

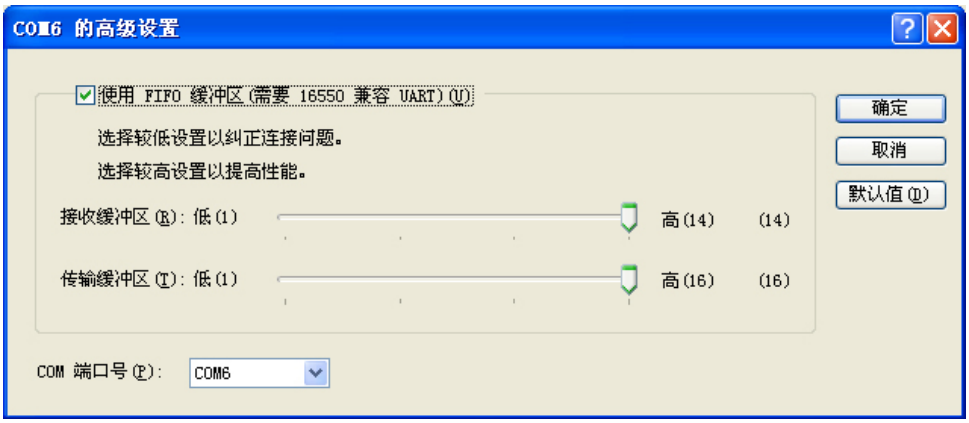


图 6 “COM6 的高级设置”对话框

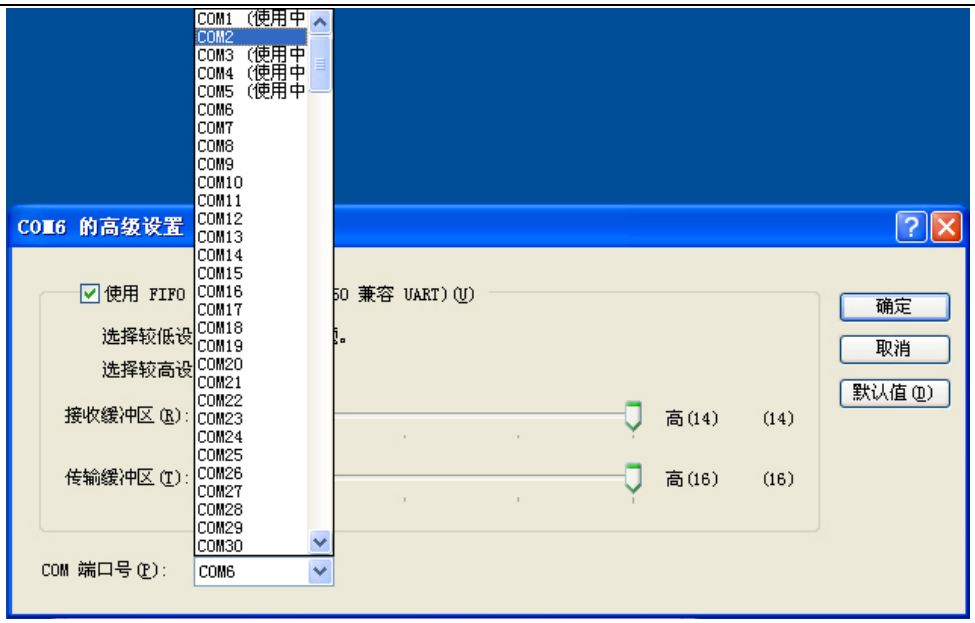


图 7 将“COM6”修改为“COM2”

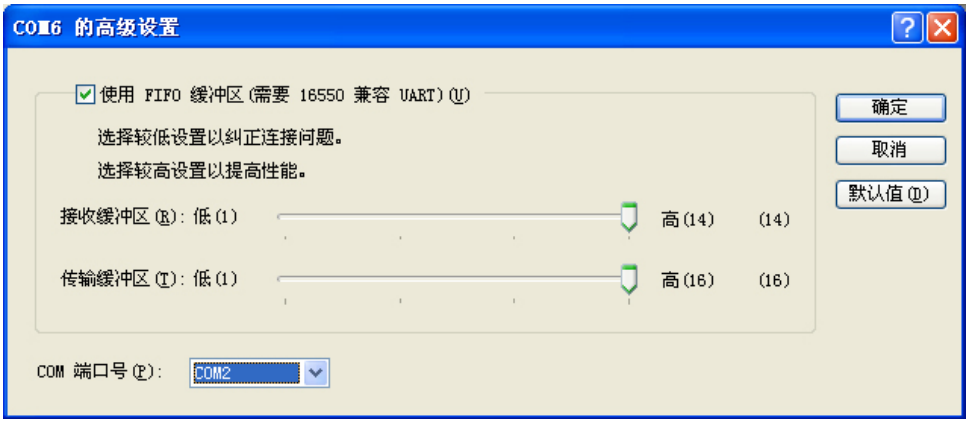


图 8 将“COM6”修改为“COM2”的结果

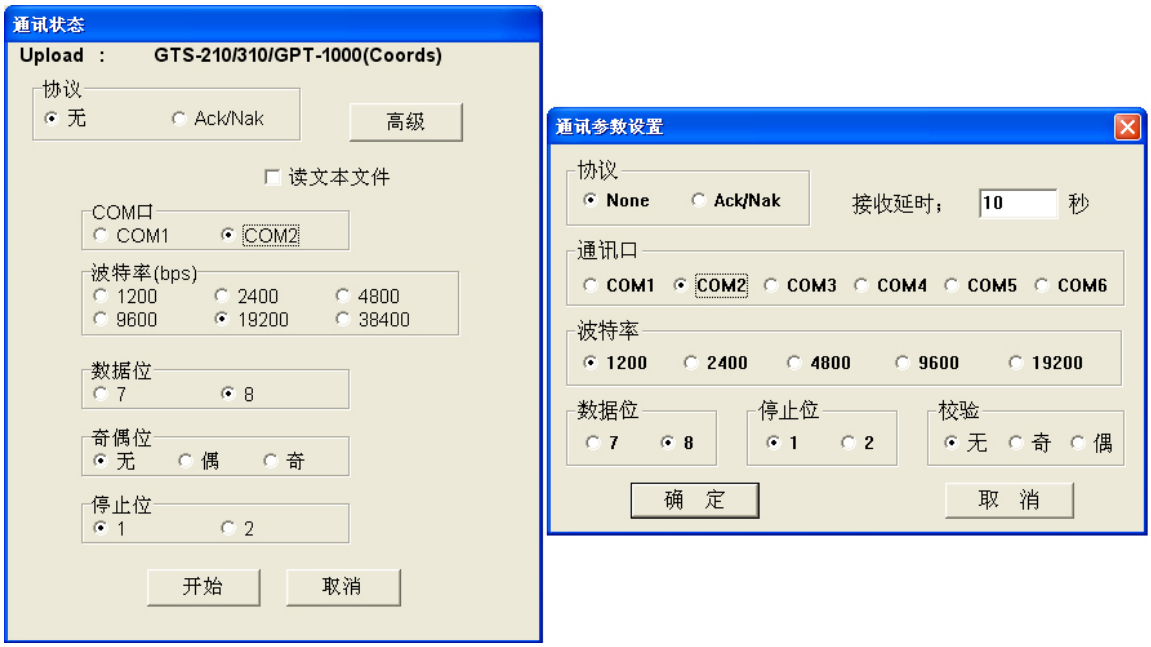


图 9 使用拓普康 T_COM V1.5 或南方测绘 NTS-320 进行数据通讯前，应设置 COM2 口为通讯口

2007 年 5 月 1 日