CP210X 驱动程序安装说明

2009/12/18

概述

USB 编程电缆或 USB 接口产品是通过将电脑的 USB 接口模拟成传统的串行口（通常为 COM3），从而使用现有的编程软件或通信软件，通过编程电缆与 PLC 等设备的传统接口进行通信。

功能

- 支持的操作系统 Windows2000/XP/Vista/Win7
- 完全兼容 USB 2.0 规范
- USB 总线供电（非隔离产品）、或 USB 总线供电与 PLC 的编程口同时供电（隔离型产品）
- 波特率：300bps～1Mbps 自动适应
- 每台 PC 只支持一个 USB 接口转换产品（如一台电脑需使用多个 USB 接口产品，需为各个 USB 接口产品设置不同的序列号，请咨询生产厂家索取序列号设置工具软件）

系统要求

请在使用 USB 编程电缆之前确认你的电脑是 IBM PC 兼容型并具备以下最低系统要求：

- Intel 兼容 586DX4-100MHz 中央处理器或更高
- 一个标准的 USB 接口（4-pin A 型插座）
- 运行操作系统为 Windows2000/XP/Vista/Win7

驱动程序的安装

新版本驱动程序的安装与以前不同，安装非常简单，只需按提示进行即可。

在 Windows2K/XP/Vista 操作系统中点击文件 CP210x_VCP_Win2K_XP_Vista 按提示安装。

在 Windows 7 操作系统中点击文件 CP210x_VCP_Win7 按提示安装。

安装完成后插入 USB 电缆，系统会提示自动安装驱动程序并按要求重新启动计算机后，在 Windows 的“开始\设置\控制面板\系统\硬件\设备管理器”菜单的“端口（COM 和 LPT）”展开条目中出现“Silicon Labs Cp210x USB to UART Bridge（COMx）”，这个 COMx（如下图红线框中的 COM3）就是 USB 编程电缆使用的 COM 口号。以后每次使用只要插入编程电缆就会出现该 COM 口，你只需在编程软件或通信软件等应用软件中选中该 COM 口即可。



驱动程序的卸载

卸载驱动程序是为了释放 COM 口资源以便其他设备使用，或驱动程序故障时需将其卸载后重新安装，按下面步骤卸载驱动程序：

1、从你的电脑上拔下 USB 编程电缆。

2、进入控制面板中的“卸载程序”，选中下图红线框中的条目，单击“卸载/更改”按钮即可卸载驱动程序。



如何改变 COM 口号

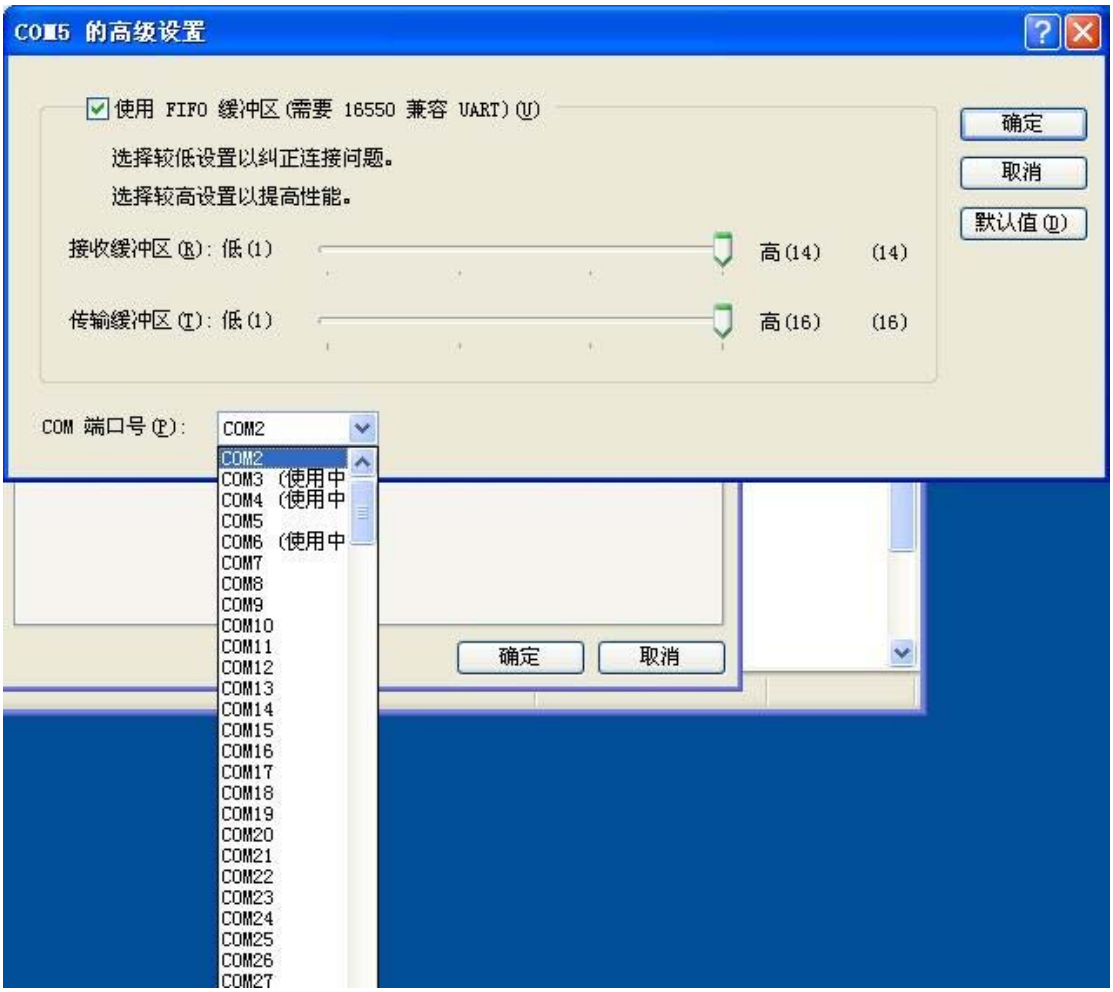
有些早期的应用软件支持的串口数量是有限的，如某 PLC 编程软件支持的串口号为 COM1～COM4，由于安装 USB 编程电缆之前已安装了其它的 USB 转 UART 设备，安装 USB 编程电缆驱动程序后在设备管理器中显示该电缆地址为 COM5，这样一来编程软件就无法访问该 COM 口。这时候就需改变编程电缆的 COM 口号，有以下二个方法：

1、删除所有的 USB 转 UART 产品的驱动程序以释放 COM 口资源，重新安装 USB 编程电缆驱动程序，这时设备管理器将显示该电缆地址为 COM3。

2、在 Windows2000/XP 系统中可直接更改 COM 口号，双击设备管理器中需更改的 COM 口设备，出现设备属性信息窗口，选择“端口设置”，如下图所示。



点击“高级”按钮，出现下面高级设置信息窗口，将 COM 口设置成你所希望的 COM 口序号（如下图中将 COM 口强制改变成 COM2），并单击“确定”按钮完成。



使用中的注意事项：

1、 如果电脑开机时未检测到插在电脑上的 USB 编程电缆（Windows 的设备管理器中没有出现该电缆对应的 COM 口）或出现其它异常情况，请重新将 USB 插头拔插一次。

2、 USB 转 UART 是即插即用的 USB 设备，正在进行数据传输过程中不可以将其断开（断开是指从 USB 插座中拔出 USB 电缆），也就是说，必须在应用程序关闭该串口后，才能从 USB 插座中拔出电缆。

3、 有时 Windows 系统故障或通信过程中拔插 USB 电缆也会出现 USB 通信异常，这时也许需要重新启动电脑和 PLC。

4、 一般来讲，最好先将 USB 电缆插入电脑的 USB 插座，让计算机检测到 COM 口后再将编程电缆的另一端插到 PLC 的编程口上，因为有些 PLC 工作在主站方式时，其通信口始终在不停的往外发送数据，如先将编程电缆插入 PLC 的端口则会降低计算机正确识别 COM 口的速度。

5、 编程电缆的 USB 插头必须直接插入计算机的 USB 端口，其间不能加入其它 USB 延长电缆。

拒绝条款：

此文件以提供信息为目的，里面条目和内容在修改时并不另行通知。因为此说明文件中的内容或变更所引起的直接或间接或与此相关的任何损失和错误，厂商均不负责任。