



USB210

USB 转串行端口转接器 用户手册



西安达泰电子有限责任公司

+86-29-85272421 , 85277568, FAX:+86-29-85277568

西安市朱雀大街 56 号明德门凯旋广场 D323

E-MAIL : info@dataie.com data@dataie.com

本公司其他系列产品图片及详细资料，欢迎查看网站 <http://www.dataie.com>

本文档更新日期：2007-02-09 版本号：V1.1

该产品在不断改进功能，新增或修改功能的说明以最新版本为准，恕不另行通知。

1. 产品内容

硬件：

- USB 转串行端口(DB9)转接器
- USB A cable

软件：

- 驱动程序光盘片
- 使用手册

2. 产品特点

- 符合 USB 规格 2.0 版。
- 支持 RS232/TTL 串行端口接口。
- 传输速率可达 1Mbps 。
- 支持远程唤醒及电源管理功能。

3. 系统需求

- IBM 兼容个人计算机 486DX4-100MHz 或更高级计算机
- 可用之 USB 连接埠
- 光驱
- Windows® 95 ,Windows® 98 ,Windows® ME 或 Windows® 2000 , Windows® XP

4. 驱动程序安装 (WIN95、WIN98&ME、WIN2000)

依照下列步骤指示安装 USB 转串行端口(DB9)转接器装置的驱动程序

4.1 先不要把 **USB 转串行端口转接器**与计算机连接，在驱动光盘中找到 USB210 驱动，点击 USB210_Setup.exe 文件（如图 1）



图 1 安装驱动

4.2 安装完成弹出安装成功窗口（如图 2）



图 2 安装成功

4.3 将 **USB 转串行端口转接器**与计算机上的 USB 端口连接，在 Windows 2000 的“设备管理器”中查看（如图 3），在计算机中就可以直接用图中所示的串口号来使用 **USB 转串行端口转接器**。

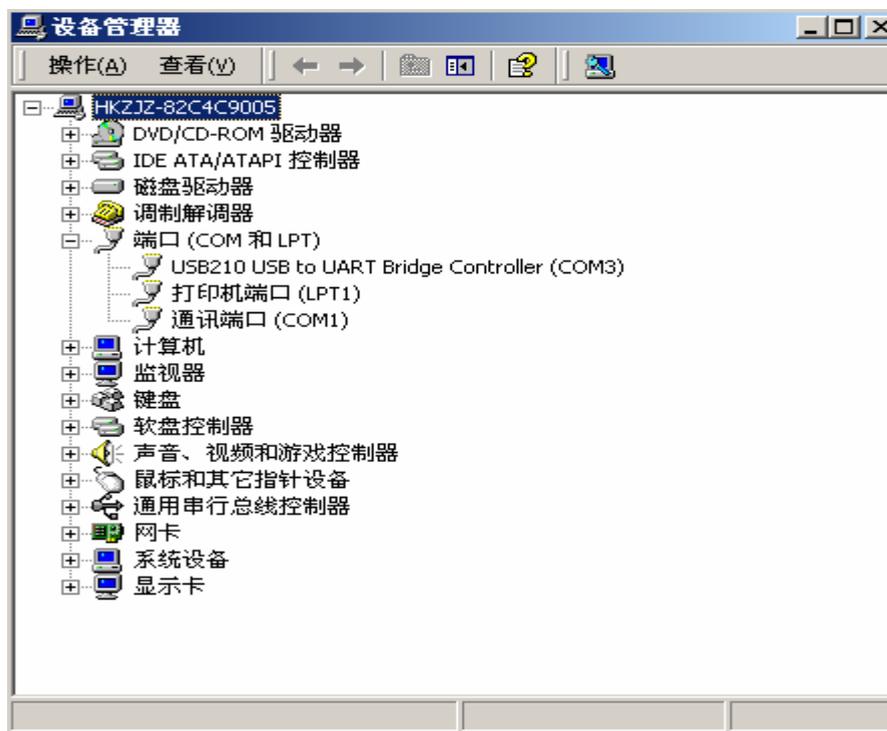


图 3 设备管理器显示

5. 驱动程序卸载

卸载驱动程序直接在 windows 的控制面板中的添加或删除程序中找到“USB210 USB to UART Bridge Controller”，然后点击删除。

6. 驱动程序安装（WINXP）

依照下列步骤指示安装 USB 转串行端口(DB9)转接器装置的驱动程序

6.1 先不要把 USB 转串行端口转接器与计算机连接，在驱动光盘中找到 USB210 驱动，点击 USB210_Setup.exe 文件（如图 4）



图 4 安装驱动

6.2 安装过程中会弹出通过 windows 徽标测试的窗口（会出现两次），点击“仍然继续”即可。如图 5 所示：

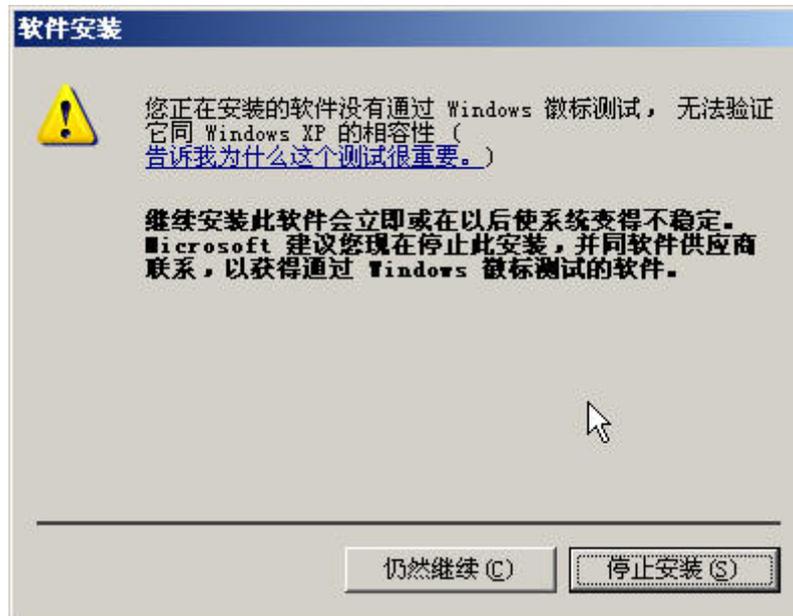


图 5 Windows 徽标测试

6.3 安装完成会弹出安装成功窗口（如图 6）



图 6 安装成功

6.4 将 **USB 转串行端口转接器**与计算机上的 USB 端口连接，在 Window XP 的“设备管理器”中查看（如图 7），在计算机中就可以直接用图中所示的串口号来使用 **USB 转串行端口转接器**。

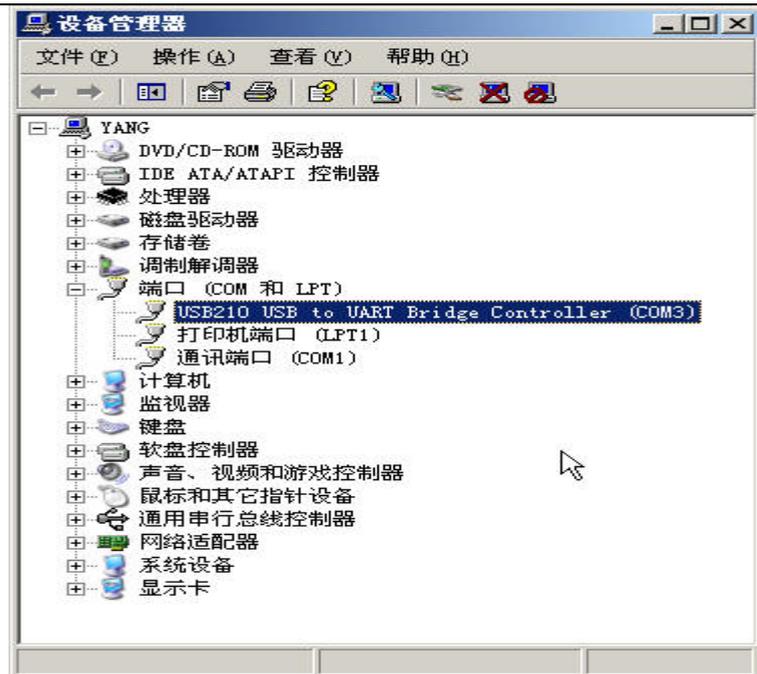


图 7 设备管理器显示

在“通用串行总线控制器中显示（如图 8）

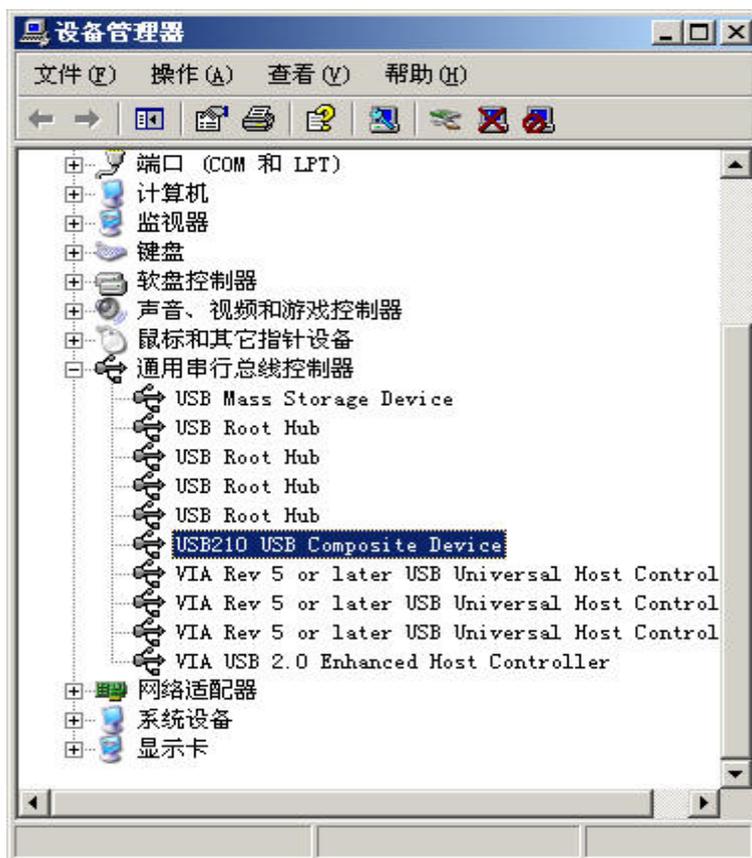


图 8 控制器

7. 驱动程序卸载

卸载驱动程序直接在 windows 的控制面板中的添加或删除程序中找到“USB210 USB to UART Bridge Controller”（如图 9），然后点击删除。



图 9 驱动卸载

8. COM 号的改变

在 windows 中一些软件只支持固定的串口号，这时在使用 **USB 转串行端口转接器**就会出现无法使用的情况，这里介绍一下怎么更改 COM 号。

8.1 打开我的电脑属性，在硬件里打开设备管理器，找到“USB210 USB to UART Bridge Controller (COM3)”，括号中的 com 后的数字可能为其他，打开它的属性窗口（如图 10）。



图 10 设备属性

8.2 打开“端口设置”中高级选项。如图 11 所示：



图 11 端口设置

打开“高级”选项，如图 12 所示：

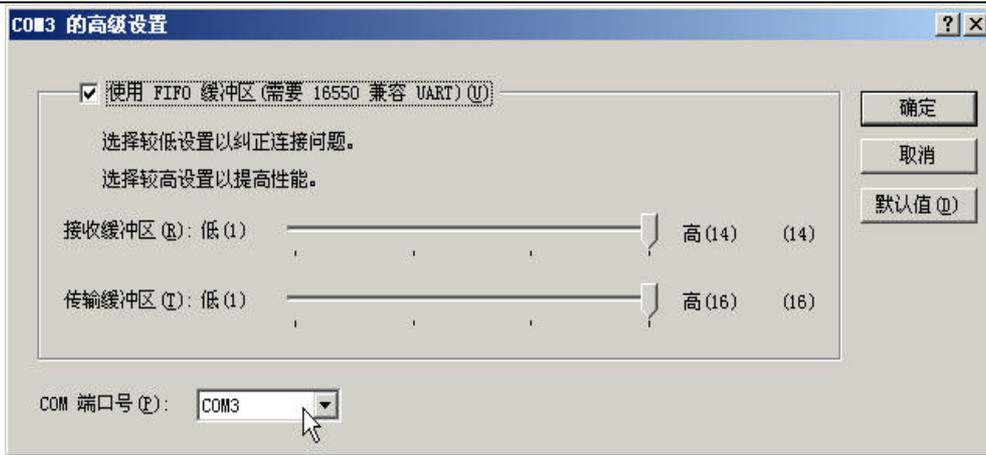
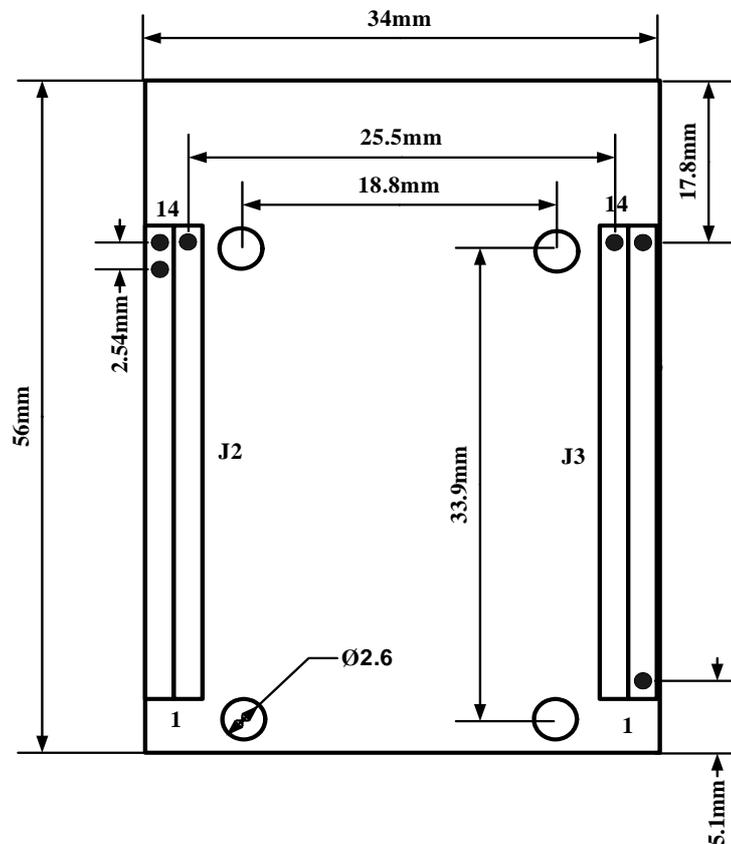


图 12 高级设置

8.3 在高级设置的左下角有一个 COM 端口号设置选项，你可以选择你需要的端口号（1 ~ 256 中没有使用的）。

9. 模块尺寸和管脚

9.1 模块尺寸（如图 13 所示）



9.2 管脚介绍

- DB9

DB9 插座与 PC 机插座一致

DB9	信号方向	缩写	描述名
1	输入	DCD	载波检测
2	输入	RXD	接收数据
3	输出	TXD	发送数据
4	输出	DTR	数据终端准备好
5		GND	信号地
6	输入	DSR	通讯设备准备好
7	输出	RTS	请求发送
8	输入	CTS	允许发送
9	输入	RI	响铃指示器

注：表中信号方向相对于模块，输入是输入模块。

- J2

J2 是将 USB 接口和串口信号（232 电平）引出

J2	信号方向	缩写	J2	信号方向	缩写
1		GND	8	输出	TXD
2		D-	9	输出	DTR
3		D+	10	信号地	GND
4	+5V	VBUS	11	输入	DSR
5	+3.3V	VDD	12	输出	RTS
6	输入	DCD	13	输入	CTS
7	输入	RXD	14	输入	RI

注：信号方向相对于模块，串口信号为 232 电平，VBUS 为 USB 接口 +5V 电源输出，VDD 为 +3.3V 电压输出。

● J3

J3 是将 USB 接口和串口引出 (TTL 信号) 引出

J3	信号方向	缩写	J3	信号方向	缩写
1		GND	8	输出	TXD
2		D+	9	输出	DTR
3		D-	10	信号地	GND
4	+5V	VBUS	11	输入	DSR
5	+3.3V	VDD	12	输出	RTS
6	输入	DCD	13	输入	CTS
7	输入	RXD	14	输入	RI

注：信号方向相对于模块，串口信号为 TTL 电平，VBUS 为 USB 接口 + 5V 电源输出，VDD 为 +3.3V 电压输出。