

# 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: <u>info@dataie.com</u> <u>data@dataie.com</u>

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

- 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)



西安达泰电子有限责任公司



#### 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 Windows2000 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:

⚠	您正在安装的软件没有通过 Windows 徽标测试, 无法验证 它同 Windows XP 的相容性( <u>告诉我为什么这个测试很重要。</u> )
	继续安装此软件会立即或在以后使系统变得不稳定。 Bicrosoft 建议您现在停止此安装,并同软件供应商 联系,以获得通过 Windows 微标测试的软件。
	ß
	k

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)

USB210_	Setup 🔀
<b>i</b>	Installation Successful

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。



西安达泰电子有限责任公司



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。

当前安装的程序:	排序万式(≦): │名称	
TLOCET 22 2F SELAICE LECK O	大小	256. UUM
🔂 Realtek AC'97 Audio	大小	1.31MJ
🔂 S3Display		
15 S3Gamma2		
🔂 S3Info2		
🔂 S30verlay		
🚅 Sentinel System Driver 5.41.1 (32-bit)	大小	. 87M)
🛃 Silicon Laboratories USBNpress v2.3	大小	. 90M)
🚮 STC_ISP_V3. 1	大小	1.52M
🌏 VSB2OC_Driver_Setup	大小	2.59M)
🚭 USB210 USB to UART Bridge Controller		
N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
	8	
安史政此程序或将它从计算机删除,单击"史政/删除"。		更改/删除
🔂 uVision2	大小	1.56M)
🛃 Windows XP 修补程序包 - KB823980		
WinHex	大小	. 92M
📶 超星阅览器		
▶ 卡巴斯基反病毒Personal	大小	10.47M
🥵 腾讯 QQ2006 珊瑚虫版		

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)。



USB210 USB to UART Bridge Controller (CO∎3) 屋性	<u>?</u> ×
常规  端口设置 驱动程序	
USB210 USB to VART Bridge Controller (COM3)	
设备类型:端口 (COM 和 LPT)	
制造商: 达泰电子(www.dataie.com)	
位置: USB210 USB to UART Bridge Controller	
┌ 设备状态	
这个设备运转正常。	
若此设备有问题,单击"疑难解答"来启动疑难解答。	
-	
·	
使用这个设备(启用)	
	消

#### 图 10 设备属性

8.2 打开"端口设置"中高级选项。如图 11 所示:

SB210 常规	USB to UART Bridge Controller (COM3) 屋性   端口设置   驱动程序	?
	毎秒位数 (B): <b>115200</b>	
	数据位 @): 8	
	奇偶校验 (t): 无	
	停止位 (S): 1	
	流控制 (፻):   无	
	高級(公) 还原默认值(图)	
	确定 取;	消

#### 图 11 端口设置

打开"高级"选项,如图12所示:

的高级设置						?
── 使用 FIFO 缓冲区 ( 选择较低设置以纠正 选择较高设置以提高	儒要 16550 注接问题。 础性能。	)兼容 UART))	<u>0</u> )			
接收缓冲区(26):低(1)			1	) 高(14)	(14)	
传输缓冲区(I):低(1)				高(16)	(16)	

- 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	СТЅ
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。

8



• 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	стѕ
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。