Model:UT-8823F USB/RS-232 1Port 接口转换器







【目录】

-,	概述3
Ξ,	主要功能
Ξ、	硬件安装及应用
四、	性能参数3
五、	连接器和信号
六、	产品外形和通信连接示意图4
七、	故障及排除5
八、	产品外观图6
九、	安装驱动程序步骤

深圳市宇泰科技有限公司





一、概述

随着 PC 产业的不断发展,USB 接口正在逐渐替代老式 PC 的各种低速外围接口,然而目前工业环境中许多重要的设备仍然使用 RS-232 接口界面设计,因此许多用户使用 USB 到 RS-232 转换器来实现 PC 机与 RS-232 设备之间的数据传输。

UT-8823F 是一款通用的 USB/RS-232 转换器,无需外加电源、兼容 USB、RS-232 标准,能 够将单端的 USB 信号转换为 RS-232 信号,转换器内部带有零延时自动收发转换,独有的 I/O 电路自动控制数据流方向,即插即用。确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。

UT-8823F 可以为点到点通信提供可靠的连接。数据通讯速 300-460800bps,支持 USB 到 RS-232 的信号转换。

二、主要功能

接口转换器支持以下通信方式:

1、点到点通信方式

三、硬件安装及应用

安装 UT-8823F 前请先仔细阅读产品说明书,将产品 USB 端通信电缆接入电脑 USB 接口端,本产品采用 USB/DB9F、通用连接器为输入/输出接口,无需设置自动实现 RS-232 通信方式,可使用双绞线或屏蔽线,连接、拆卸非常方便。转换器为 9 线制,DCD、RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS、RI 全信号连接。

四、性能参数

1、标准:符合 USBV1.1、1.0、2.0 标准 EIA RS-232 标准

- 2、USB 信号: VCC、DATA-、DATA+、GND、FG
- 3、RS-232 信号: DCD RXD TXD DTR GND DSR RTS CTS RI
- 4、工作方式:异步工作、点对点工作
- 5、方向控制 : 采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向
- 6、波特率: 300-460800bps, 自动侦测串口信号速率
- 7、负载能力: 支持点到点通信方式
- 8、传输距离 : RS-232 端 5 米、USB 口不超过 5 米
- 9、接口保护: ±15KV静电保护
- 10、接口形式 : USB 端 A 类接口公头, DB9 公头的连接器连接

电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083 网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层





- 11、传输介质: 双绞线或屏蔽线
- 12、外形尺寸: 1530mm×34mm×16mm
- 13、使用环境: -40℃ 到 85℃,相对湿度为 5%到 95%
- 14、支持 Windows95/98/2000/2008/xp/Vista/win7/8/8.1/10/11、MAC、Linux 等

五、连接器和信号

1、RS-232C 引脚分配

DB9 F(PIN)	RS-232C 接口信号
1	数据载波检测 DCD
2	发送数据 SOUT (TXD)
3	接收数据 SIN (RXD)
4	数据装置准备 DSR
5	信号地 GND
6	数据终端准备 DTR
7	清除发送 CTS
8	请求发送 RTS
9	响铃指示 RI

DB9孔型



2、USB-A类: USB 信号输入及引脚分配图





六、产品外形和通信连接示意图



全国统一服务热线: 400 1144 149

- ① 标准 USB A 类接口公头
- ② 滤波磁环

深圳市宇泰科技有限公司

③ 黑色带屏蔽 USB2.0 通信线





④ 标准 DB9 公头

⑤ 主芯片采用英国 FTDI 公司的产品

1、 DCD 2、 TXD 3、 RXD 4、 DSR 5、 GND 6、 DTR 7、 CTS 8、 RTS 9、 RI



七、故障及排除

- 1、数据通信失败
 - A、检查 USB 接口接线是否正确
 - B、检查 RS-232 输出接口接线是否正确
 - C、检查供电是否正常
 - D、检查接线端子是否连接良好
- 2、数据丢失或错误
 - A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致
 - B、检查数据通信设备两端数据收发数据量是否一致

八、产品外观图

深圳市宇泰科技有限公司







九、安装驱动程序步骤

当插上 UT-8823F 产品的时候系统会自动弹出如下的窗口(如不是 XP 系统可选择设备 管理器或者一键安装程序进行安装),选择[从列表或指定位置安装(高级)]这一项,点击下一步

找到新的硬件向导		
	欢迎使用找到新硬件向导	
	这个向导帮助您安装软件:	
	FT232R USB VART	
	如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将 其插入。	
	您期望向导做什么?	
	○ 自动安装软件 (推荐) (L)	
	●从列表或指定位置安装(高级)(5)	
	要继续,请单击"下一步"。	
	〈上一步 ⑧〉下一步 ⑨〉〉 取消	

电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层





电话: +86-755-81202008

传真: +86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图,选择[在这些位置上搜索最佳驱动程序][在 搜索中包括这个位置前面打钩]点击[浏览]

硬件更新向导
请选择您的费索和安装选项。
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序(2)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找到的最佳驱动程序。 □ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(M) ✓ 在搜索中包括这个位置(0):
G:\↓ 浏览 ₪ ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 ⑪)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。₩indows 不能保证您所选择的驱 动程序与您的硬件最匹配。
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

系统弹出[浏览文件夹]窗口,拉动滚动条选择(选择光盘驱动器或驱动文件 software)单击打开

硬件更新向导			
请选择您的搜索和安装选了 浏览文件表 ② [】 ② [】 ③ [] ③ [] ③ [] ③ [] [] 〕 [] 〕 [] 〕 [] 〕 [] 〕 [] 〕 [] ③ [] []			



网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层



选择电脑适用的系统如 windows xp,选择[USB2.0 Driver 下的 win2000 xp64 server2003 2008x64 Vista x64 win7 x64]点击确定(其它的系统对应驱动不同)

硬件更新向导				
 使件更新向导 请选择您的搜索和安装选。 ● 在这些位置上搜索最使用下列的复选框限到的最佳驱动程序。 ● 搜索可移动媒体 ● 建索可移动媒体 ● 在搜索中包括议\\\Szutekserve ● 不要搜索。我要自己选择这个选项以便从动程序与您的硬件最 	浏览文件夹 这择包含您的硬件的驱动程序的文件夹。 ○ Linux x86_64 ○ Mac OS 8 9 ○ Mac OS 8 9 ○ win98 ME ○ win98 ME ○ win2000 xp64 server2003 2008x64 Vista ○ and64 ○ i386			

点击下一步

硬件更新向导		
请选择您的搜索和安装选项。		
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序(2)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找到的最佳驱动程序。 ■ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(%) ✓ 在搜索中包括这个位置(0): 		
 G:\USB2.0 Driver\win2000 xp64 server2003 2 ☑ 浏览 (B) ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (D)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。 		
〈上一步(2))下一步(2) 〉 取消		

电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层





如下窗口正在安装驱动程序

找到新的硬件向导	
向导正在安装软件,请稍候	
USB Serial Converter	
ttdibus.sys 到 C:\WINDOWS\system32\d	drivers
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消

完成找到新硬件向导,点击完成



电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层





系统会再次弹出新硬件向导,找到 USB Serial Port 新硬件向导,点击下一步,以下的向导 和 USB Serial Converter 是一样的,选择[从列表或指定位置安装(高级)点击下一步。如下的 操作同上面的步骤一样



点击下一步

硬件更新向导	
请选择您的搜索和安装选项。	
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序(2)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找 到的最佳驱动程序。 □ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(0) ☑ 在搜索中包括这个位置(0): 	
G:\USB2.0 Driver\win2000 xp64 server2003 2 ✔ 浏览 ④ ○ 不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 ①)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。	
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消	

全国统一服务热线: 400 1144 149



电话: +86-755-81202008 传真: +86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址: www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路8号创维创新谷7#楼10层



正在安装 USB Serial Port 驱动

找到新的硬件向导	
向导正在安装软件,请稍候	
USB Serial Port	
ttser2k.sys ∄]C:\WINDOWS\system32\	drivers
	〈上一步 ⑧〉下一步 ⑭〉〉 取消

下图显示是系统已经完成 USB Serial Port 的向导,到这里我们就完成 UT-8823F 的所有驱动程序了



电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层





安装好驱动后打开设备管理器看一下,在端口栏中有没有虚拟的 COM 口,如果系统之前没有安装过 USB 驱动的,系统默认的 COM 口是 COM3,如下图显示,到这里 UT-8823F 就完成所有的驱动程序的安装了。



电话:+86-755-81202008 传真:+86-755-27886083

深圳市宇泰科技有限公司

网址:www.szutek.com 地址:深圳市宝安区石岩街道塘头一号路 8 号创维创新谷 7#楼 10 层

