



成都远向电子科技有限公司产品说明书

产品型号：USB 转 RS485&TTL 产品

全部资料下载地址：<http://ask.zstel.com:8090>

人工技术支持服务电话：[028-64267900](tel:028-64267900)

技术支持专员 QQ：[3183329475](https://www.qq.com/3183329475)

官方网站：<https://www.cdyxiot.com/>

硬件/软件技术定制热线：[19150158475](tel:19150158475) 张工

USB 转 RS485&TTL 产品使用说明书

USB 转换产品：



设备包括： USB 转 RS485&TTL

特点

- RS485 总线部分使用进口品牌 MAXIM 485 芯片，信号收发能力强
- 传输距离可达 1200 米（9600bps 下测试）
- 同时提供 USB 转 485 和 TTL 电平功能
- 工业级防护：TVS 瞬态抑制防护，静电 ESD 保护，浪涌防护
- AB 信号线短接保护（短接不烧）
- 支持波特率 921600，远高于 115200
- 自动收发切换

多系统支持热插拔，支持 win98/2000/2003/2008/XP/WIN7/WIN8/WIN10/VISTA/LINUX/MAC OS X 系统，USB 接口可热插拔。自动判别和控制数据传输方向，不需任何握手信号（如 RTS、DTR 等）无需跳线设置即可实现模式转换，确保符合现有的通信软件和接口硬件。

驱动安装说明

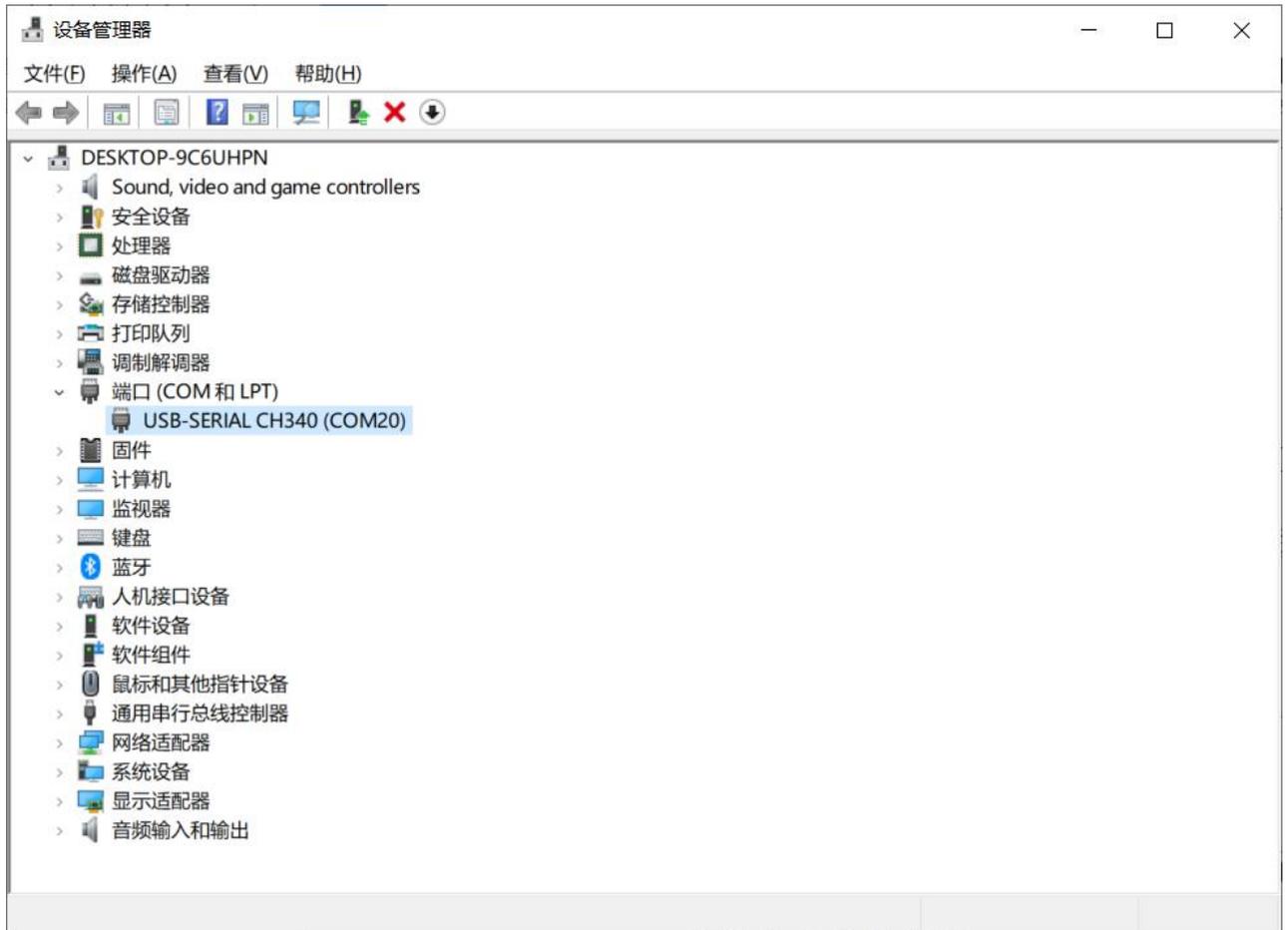


拿到产品后，首先到沁恒官网下载 CH341 的驱动包，然后安装驱动程序-----点开安装文件 (*.EXE) ----点“安装”----提示安装成功；安装完驱动后再插上转换线，插上转换线后电脑系统会自动找新硬件，这时候自动安装就可以了。

COM 口的寻找说明

本转换线插不同的 USB 口，可能会认出不通的 COM 口：对着“我的电脑”点右键----左键选“属性”----左键选“硬件”----左键选“设备管理器”----左键选“端口”；这是就可以看到转换出的 COM 口了；

如果你的电脑是台式机，请优先使用电脑后面主板上的 USB 口，而不使用前面板上的 USB 口；



USB 转 485&TTL 有以下接口(产品主板有标示)

A: 接线柱直接接线的, 1-----A+

2-----B-

3-----GND

4-----5V

B: 插针接口的, 1-----RTS

2-----CTS

3-----TXD

4-----RXD

3-----3.3V

4-----GND

USB 转 485 的典型成功应用

* LED 显示屏通讯数据(很多显示屏公司已经批量使用, 经过测试非常好用, 和 LED 显示屏通讯数据, 请放心购买);

* 机床 PLC 数据读写;

* 监控数据读写和云台控制;

* 家居电器集控;

* 门禁系统; 一卡通;

* 各种工业自动化; 仪器仪表;

* 停车场; 公共汽车收费;

* 食堂售饭系统; 员工考勤机;

* 高速公路收费站; ATM 机等

USB 转换产品的技术参数

系统要求 Win98/ME/2000/XP 及 WIN7 32 64 位操作系统;

接口标准: 符合 TIA/EIA 的 RS485 标准;

支持波特率范围: 1200-921600;

完全符合 USB2.0 标准, 兼容 USB1.1;

支持即插即用及热插拔 (USB 端);

工作方式: 异步半双工;

使用环境: -25°C到 70°C, 相对湿度为 5%到 95% ;

传输介质: 双绞线或屏蔽线 ;

传输距离: USB 转 485 传输距离: 1 公里以上;

重量: 8g;

常见问题解答

电脑自动认出的 COM 口的序号可以修改吗？比如电脑自动认出的是 COM8，能否修改成 COM3？

回答：可以修改，在和电脑自带的现有 COM 口不冲突的情况下可以修改；

具体办法：对着要修改的“通讯端口 COM?”点右键----左键选“属性”----左键选“端口设置”----左键选“高级”

---在“COM 端口号”里选和电脑不冲突的 COM 口。

电脑里能认出 COM 口，但是不能通讯？

回答：首先看接线是否正确，一般都是接线的问题；

对于 USB 转 TTL：通讯距离超过 TTL 标准通讯距离不行；

对于 USB 转 485：如果通讯距离过远，要检查接收端的 120R 的匹配电阻是否正确接入等；

有时能认出，有时电脑认不出转换线硬件？

回答：对于兼容组装电脑，一定要把转换线插到主板后面的 USB 口上，对于品牌机可能少好点，但是也

建议插到后面主板上的 USB 口上；

笔记本一般没有这个问题。