

# CH343 USB UART Board

来自Waveshare Wiki

跳转至： [导航](#)、[搜索](#)

级 mini micro **type A** type C



## 功能简介

53mm x 22mm

UART转TTL模块

UART

USB

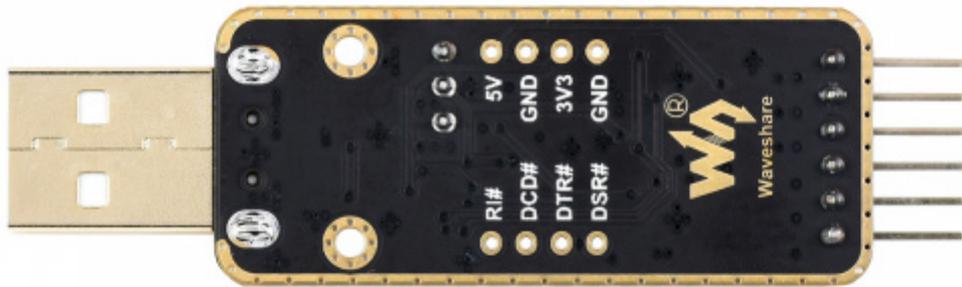
## 说明

### 产品参数

参数名称	参数
产品类型	USB转TTL
供电电压	5V
通信速率	50bps ~ 6Mbps
串口 TTL 电平	5V/3.3V/2.5V/1.8V <sup>①</sup>
操作系统	Mac OS、Linux、Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7、Android

①：可由跳线帽选择板载5V/3.3V，也可以拔掉跳线帽，通过外部电压输入也可（2.5V/1.8V,工业级除外）

## 接口说明



引脚名称	引脚功能
VCC	可对外接的设备提供 5V 或 3.3V 电压 (通过开关设置)
5V	可对外接的设备提供 5V 电压
3V3	可对外接的设备提供 3.3V 电压
GND	电源地
TXD	接 MCU.RXD
RXD	接 MCU.TXD
RTS#	接 MCU.CTS
CTS#	接 MCU.RTS
RI#	MODEM 联络输入信号, 振铃指示, 低有效
DCD#	MODEM 联络输入信号, 载波检测, 低有效
DTR#	MODEM 联络输出信号, 数据终端就绪, 低有效
DSR#	MODEM 联络输入信号, 数据装置就绪, 低有效

## 功能说明

CH343 是一个 USB 总线的转接芯片，实现 USB 转高速异步串口，同时支持 115200bps 及以下通讯

波特率的自动识别和动态自适应，提供了常用的 MODEM 联络信号，用于为计算机扩展异步串口，或

者将普通的串口设备或者 MCU 直接升级到 USB 总线。

## 使用

### Windows

#### CDC驱动

---

电脑默认驱动为CDC驱动,可通过设备管理器查看。

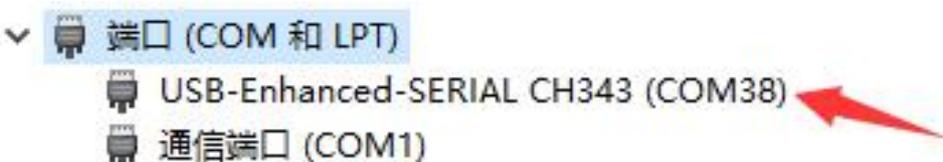


我们默认为软件流控制，如果需要使用CDC硬件流需要将板子的CFG连接EN即可（开机自检）。

#### VCP驱动

---

VCP驱动为厂商驱动程序，需要用过自行安装。安装后可通过设备管理器查看。



默认为软件流控制，如果需要使用VCP硬件流可以直接通过串口调试助手开启。

### Linux/RPI

以RPI为例，使用默认驱动即可，连接设备后通过下面指令查询串口设备名字即可使用：

```
ls /dev/tty*
```

```
pi@raspberrypi:~ $ ls /dev/tty*
/dev/tty      /dev/tty17  /dev/tty26  /dev/tty35  /dev/tty44  /dev/tty53  /dev/tty62
/dev/tty0     /dev/tty18  /dev/tty27  /dev/tty36  /dev/tty45  /dev/tty54  /dev/tty63
/dev/tty1     /dev/tty19  /dev/tty28  /dev/tty37  /dev/tty46  /dev/tty55  /dev/tty7
/dev/tty10    /dev/tty2   /dev/tty29  /dev/tty38  /dev/tty47  /dev/tty56  /dev/tty8
/dev/tty11    /dev/tty20  /dev/tty3   /dev/tty39  /dev/tty48  /dev/tty57  /dev/tty9
/dev/tty12    /dev/tty21  /dev/tty30  /dev/tty4   /dev/tty49  /dev/tty58  /dev/ttyACM0
/dev/tty13    /dev/tty22  /dev/tty31  /dev/tty40  /dev/tty5   /dev/tty59  /dev/ttyAMA0
/dev/tty14    /dev/tty23  /dev/tty32  /dev/tty41  /dev/tty50  /dev/tty6   /dev/ttyprintk
/dev/tty15    /dev/tty24  /dev/tty33  /dev/tty42  /dev/tty51  /dev/tty60  /dev/ttyS0
/dev/tty16    /dev/tty25  /dev/tty34  /dev/tty43  /dev/tty52  /dev/tty61
```

例如：使用minicom 打开UART0，则命令行输入

```
minicom -D /dev/ttyACM0
```

## MacOS

首先点击下载安装驱动

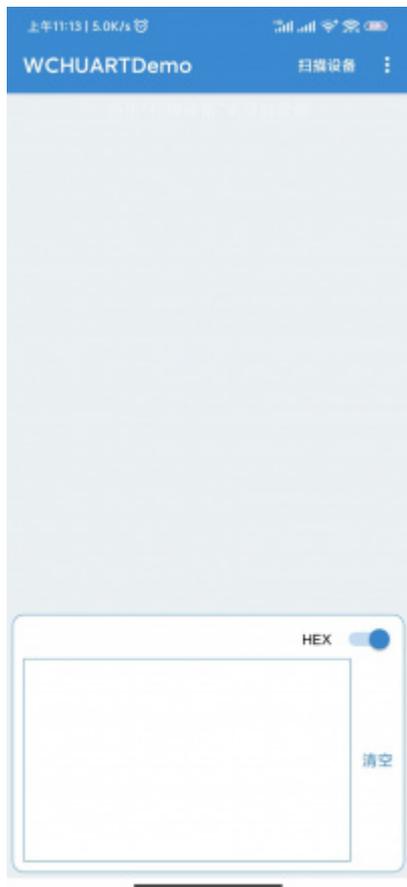
驱动安装教程:点击查看教程

安装完成之后打开串口助手即可（MAC可以直接网上下载串口调试助手）。

## Android

安卓设备安装软件，下载解压后安装即可。

- 1、打开APP，点击扫描设备。
- 2、点击扫描到的设备。
- 3、设置参数即可使用。



# 资料

## 文档

---

- 原理图

## 数据手册

---

- CH343数据手册

## 软件跟驱动

---

- SSCOM助手
- Window VCP驱动
- 安卓APP
- MAC驱动