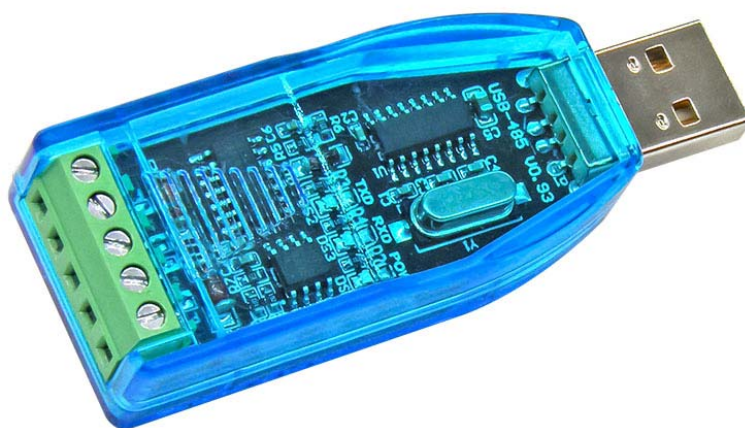


# USB-485 转换器产品说明书

文件版本：V1.00 20220621



## 一、 产品简介

USB 转 485 接口转换器是一款将 USB 信号转换成 RS485 信号的智能通用型互转式转换器。本产品完全按照通用级标准设计。共模电压保护功能，防止电平不兼容导致内部芯片损坏，具有抗浪涌和抗静电冲击，限斜率驱动，有效扼制干扰。解决有效信号和无效信号在传输电路上的叠加。无误差数据传输速率高达 115200bps。

## 二、性能参数

- 共模电压保护功能，CH340 芯片；
- 本品为通用 USB 转 485 通信配件；
- 最大波特率 115200bps；
- USB 直接取电无需外接电源，性能稳定；
- 与各类 485 接口对接，传输距离可达 1200m；
- 带接收发送 3 个指示灯，监控数据传输状态；
- 长×宽×高：70mm×27mm×12mm，黑色线路板；
- 对外提供 5V 调试电源；
- Win98、2000、XP/Vista/Win7, 8, 10 等；
- 使用环境：-40℃到 85℃，相对湿度为 5%到 95%。

## 三、驱动的安装与说明

- 1、安装驱动程序：打开驱动文件夹找到对应操作系统的驱动，  
点击 exe 文件安装。当驱动程序安装成功后，插入 USB-485，  
系统将虚拟一串口（如：COM5 可在设备管理器中查看）；注  
意：虚拟串口端口号如果大于 7，请改为 1-7 使用，端口过大会影响稳定性。
- 2、设置 COM 口：将虚拟的串口号设置到软件对应位置。

如设置到串口调试软件的 COM 口；

- 3、按下表连接硬件线路；发送数据，通讯时指示灯闪烁，

USB 转换器正常工作；

#### 四、产品端口定义与接线

5P 接线柱	端口 标识	对应信号	说明
1	VCC	调试产品 VCC (5V)	需要给被调试产品供电的时候 接线，其它时段可以空着
2	GXD	调试产品的 GND	
3	GXD2	485 设备 GND	485 设备如果有真实地线接上 地线效果更好，如果无地线， 此端子可空着
4	B	485 设备 B (D-)	
5	A	485 设备 A (D+)	

#### 五、USB 转 485 自闭环测试

（此模式测试需要配合其他 485 设备，比如用两块二合一模块）下载调试软件并打开两个调试软件界面，将两个转换器插到电脑上，打开设备管理器看虚拟的 COM 口号，并将 COM 口号设置到调试软件的相应位置上，将两个转换器 A 对 A，B 对 B 连接，给它们相互发送数据。