

CH340 USB 轉 TTL 串口(即 UART、COM 口)

此頁面產品型號: MCS-71LV

CH340 實現 USB 轉 UART 串口, 小巧穩定, 經濟實惠, 此模組可在 5V/3.3V/1.8V 電平切換(VCC/TX/RX 均可切換), 並且提供最大 500mA 的 VCC 電流輸出。

102400 等速率不支持, 請留意只支持標準串列傳輸速率, 具體如下:

HT42 的支持串列傳輸速率為

2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200/230400/460800/1700000/2300000/3400000, 不支持 921600 等其他串列傳輸速率。

CH340 支持串列傳輸速率為: 50、75、100、110、134.5、150、300、600、900、1200、

1800、2400、3600、4800、9600、14400、19200、28800、33600、38400、56000、57600、76800、115200、

128000、153600、230400、460800、921600、1500000、2000000。

此模組配送 20cm 長杜邦線 4P

主要特點

- 原裝 CH340 晶片, 品質保證。
- 支持 Windows/Mac/Linux 32/64 位操作系統。
- 最高速度可達 2Mbps (921600 的 2 倍), 支持 2400/9600/115200/921600 等標準串列傳輸速率。
- 電源 VCC 和信號電平均可在 5V/3.3V/1.8V 切換, 並支持信號和電源不同電平。
- 帶獨立 LDO, 最大輸出電流可到 500mA (市面同類產品一般低於 200mA)。
- 集成電源、發送、接收三顆 LED 指示燈。
- 集成 500mA 保險絲, 過流/ 短路時自動斷開, 有效保護 USB 安全。
- 引出所有可用 IO, CTS/RTS/DTR/DSR/RI/DCD, 方便硬體流控。
- 集成保護二極體, 信號線偶爾出現異常電壓也不會損壞模組。
- 體積僅 20*50mm, 只佔用一個 USB 介面的寬度, 不影響其他設備插入。

配件圖片杜邦線為贈品



功能模組說明

引腳功能

正常通信必須連接的管腳：

●電平選擇插針：用於選擇信號和電源 VCC 管腳電平，必須連接 1.8V 或 3.3V 或 5V 中的一個。

●TX：串行數據發送管腳(指模組自身的數據流出→，對應外部設備的 RX. 數據接收。)

●RX：串行數據接收管腳(指模組自身的數據輸入←，對應外部設備的 TX. 數據發送。)

●GND：電源地(GND 必須連接，並且不得接錯，否則可能損壞設備或串口模組)

以下管腳不是通信必須，根據自己的需求決定是否連接

●VCC：電源輸出(電壓由電平選擇跳線帽決定，最大負載不得超過 500mA，建議 300mA 以下)

●流控管腳：包含 RTS#/CTS#/DTR#/RI#/DSR#/DCD#，用於支持硬體流控，一般不用。

●5V：5V 電源輸出(來自 USB，最大負載不得超過 500mA，建議 300mA 以下)。

●3.3V：3.3V 電源輸出(來自 LDO，最大負載不得超過 500mA，建議 300mA 以下)。

提示

● 此模組可以支持信號管腳、電源管腳同時切換為 5V/3.3V/1.8V(使用 VCC 對外供電，信號腳和 VCC 電平相同)，也可支持信號和電源使用不同的電平(使用 5V/3.3V/1.8V 管腳對外供電)。

- 出廠測試時，電平默認選擇 1.8V。TX/RX 直接連接，使用時取下即可。

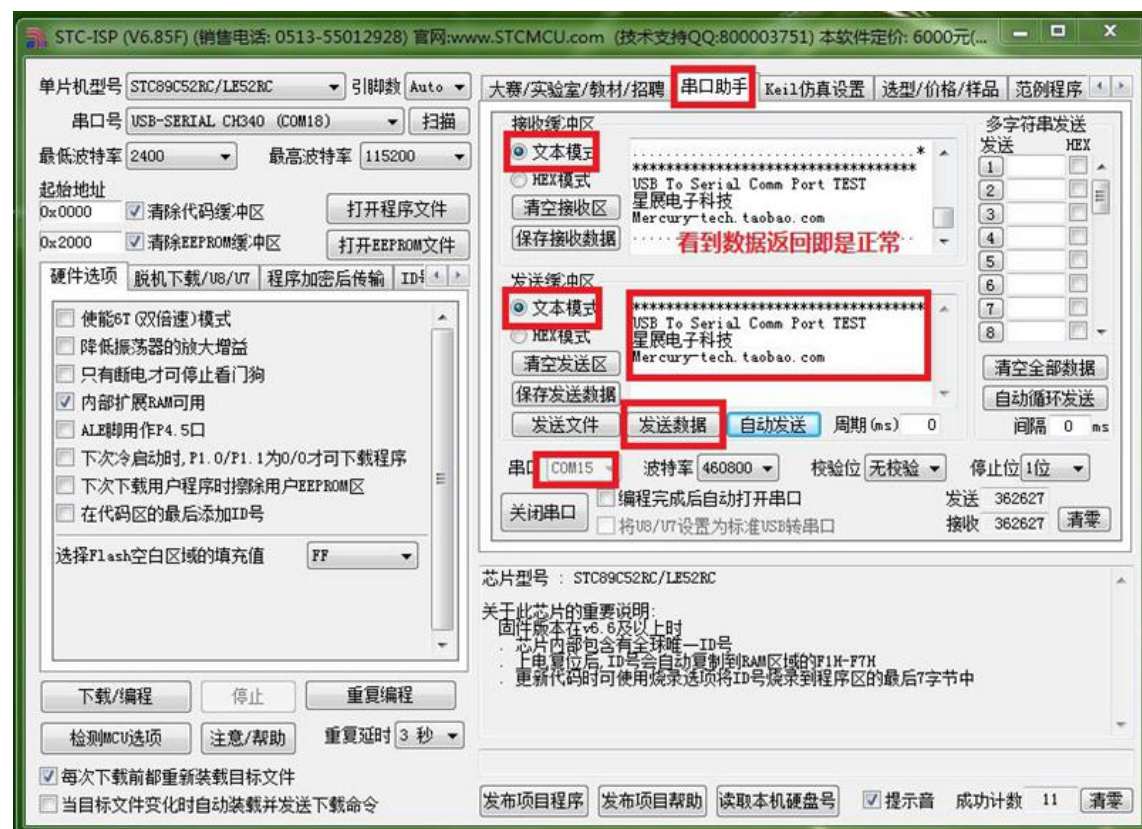
注意事項

- 此為 1.8V/3.3V/5V TTL 電平串口，請勿連接 RS-232 電平設備(+5V 到+15V)
- 此模組帶負載不得超過 500mA，否則模組或電腦 USB 有超載損壞的風險(通信只需 GND/TX/RX 三根線)。

測試方法

以 Windows 下使用 STC-ISP 測試自發自收為例，其他情況類似：

1. 模組插入電腦，藍色電源指示燈點亮。
2. 安裝好驅動，從設備管理器查看串口號。
3. 電腦打開串口助手，選擇對應的串口號。
4. 在發送區域輸入任意內容。選擇文本模式。
5. 用跳線帽直連 TX 和 RX，也就是發送出去的數據直接返回，自發自收。
6. 接收區域(選擇文本模式)看到返回的內容，說明串口模組工作正常。



產品資料

- 驅動程式 (Windows/Linux/Mac 32/64 位操作系統)

- Windows 驅動安裝說明

- Windows 串口調試工具 (STC-ISP、XCOM、SScom、SecureCRT 等 6 種)

Linux/Mac 系統用戶只提供驅動，沒有相關調試工具和技术支持，敬請諒解。

下載鏈接

請在購買後向客服索要下載鏈接。

- 個別手機有打不開鏈接的情況，請使用電腦或換一個流覽器下載。

- 檔一般為 RAR 或 EXE 自解壓格式，如果打不開請自行下載解壓縮軟體（推薦從這裏下載 360 壓縮 <http://yasuo.360.cn/>）。