

## USB2.0 轉 RS422/RS485-D 轉換器(600W 防雷) 說明書

型號：USB-RS422/RS485-D  
(工業級、防靜電、抗干擾、600W 防雷保護)



勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

本產品完全按工業級標準設計,1,USB 線選的是高頻遮罩純銅線; 2,RS422/RS485 介面晶片選的是 TI 原裝工業級晶片 VP3082, 通訊距離可以達到 1.2KM, 具備工業現場抗干擾性能; 3, CUP 晶片選的是 CH341T, 通訊速率可以到 2M; 4, RS422/RS485 輸出介面採取簡單隔離電路和 600W 防雷保護, 進一步增強抗干擾; 工業級標準設計, 很適合工業現場使用;

管腳排列如下: (產品標籤有標示)

- 2-----T+(A) RS422 發送的正端/RS485 的 D+(A)
- 3-----T-(B) RS422 發送的負端/RS485 的 D-(B)
- 7-----R+ RS422 接收的正端
- 8-----R- RS422 接收的負端
- 5-----GND

- ◆電源：無需外接電源，由 USB 口供電；
- ◆系統要求:WINDOWS98/ME/2000/XP/server2003/VISTA/server 2008/WIN 7 /64/32-bit 作業系統版本；
- ◆介面標準：符合 TIA/EIA 的 RS485/RS422/232 標準；
- ◆支持串列傳輸速率範圍：50bps-200kbps；
- ◆完全符合 USB2.0 標準，相容 USB1.1；
- ◆支援遠端喚醒及電源管理；
- ◆支持隨插即用及熱插拔（USB 端）；
- ◆工作方式：非同步工作、點對點或多點、2 線半雙工、4 線全雙工、帶遮罩地；
- ◆方向控制：採用資料流向自動控制技術，自動判別和控制資料傳輸方向
- ◆負載能力：支援點到多點每台轉換器可允許連接 128 個 RS-422 或 RS-485 周邊設備
- ◆傳輸距離：RS-422/RS485 端 1200 米(9600bps 時)，USB 口不超過 5 米
- ◆介面保護：600W 雷擊、浪湧保護、±15KV 靜電保護

◆使用環境：-25℃到 70℃，相對濕度為 5%到 95% ；

◆傳輸介質：雙絞線或遮罩線 ；

◆USB 線長：80cm；

◆重量：35g；

◆LED 顯示幕通訊資料(很多顯示幕公司已經批量使用，幾乎相容所有廠家的控制卡，經過測試都非常好用)；

◆機床 PLC 數據讀寫；

◆ 監控資料讀寫和雲台控制；

◆家居電器集控；

◆門禁系統；一卡通;

◆各種工業自動化；儀器儀錶;

◆停車場；公共汽車收費；

◆食堂售飯系統；員工考勤機；

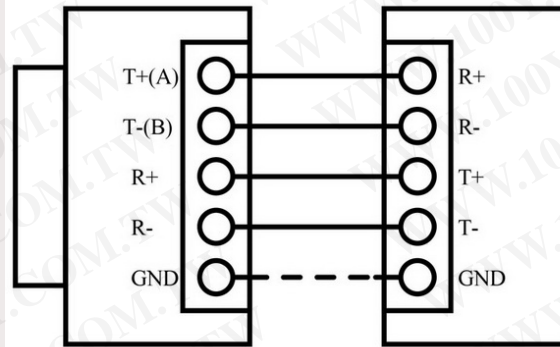
◆高速公路收費站；ATM 機；

通訊距離較遠時宜採用遮罩雙絞線，可採用加終端器或終端電阻的方式來減少回波反射。遮罩層接地 GND

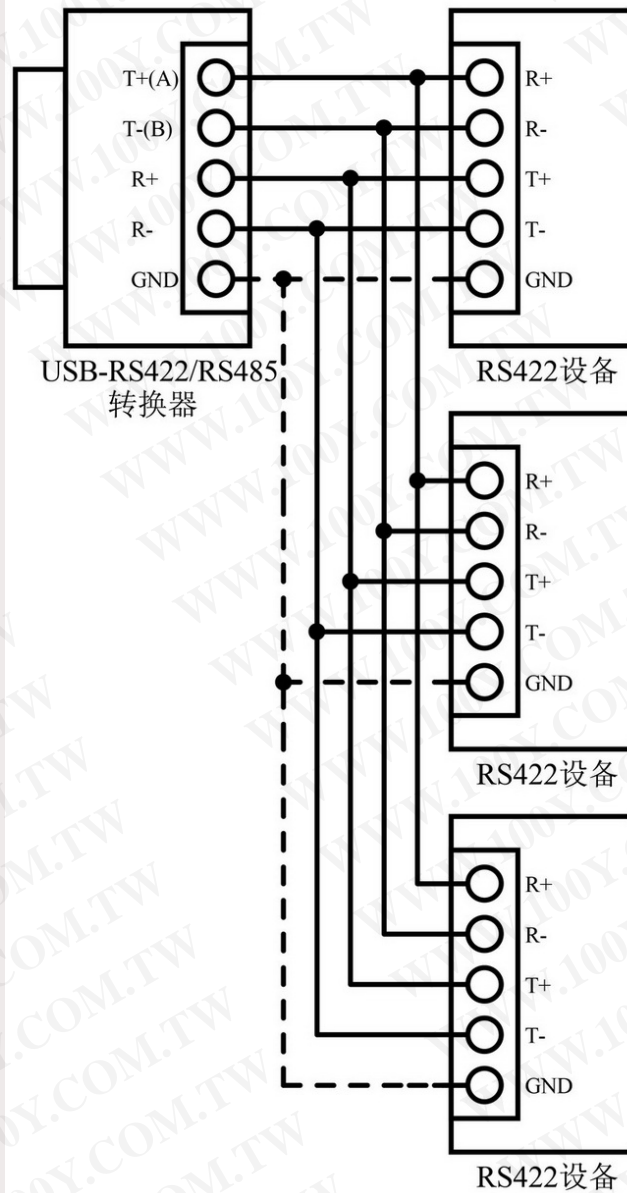
接線方式如下：

一、USB 至 RS422 轉換的接線

### 1.RS422 点对点/四线全双工

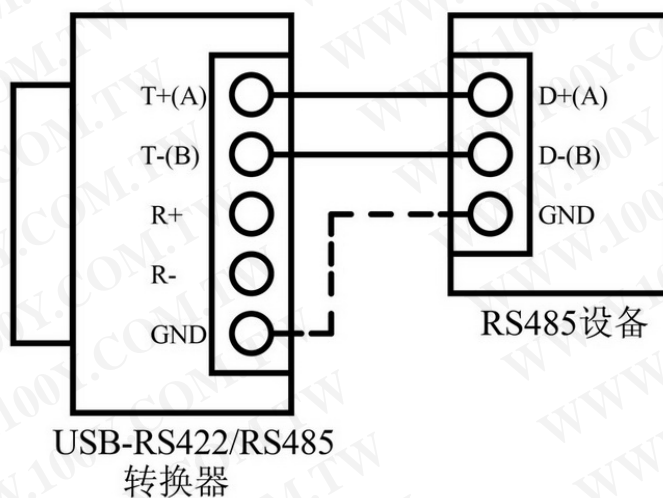


### 2.RS422 点对多点/四线全双工

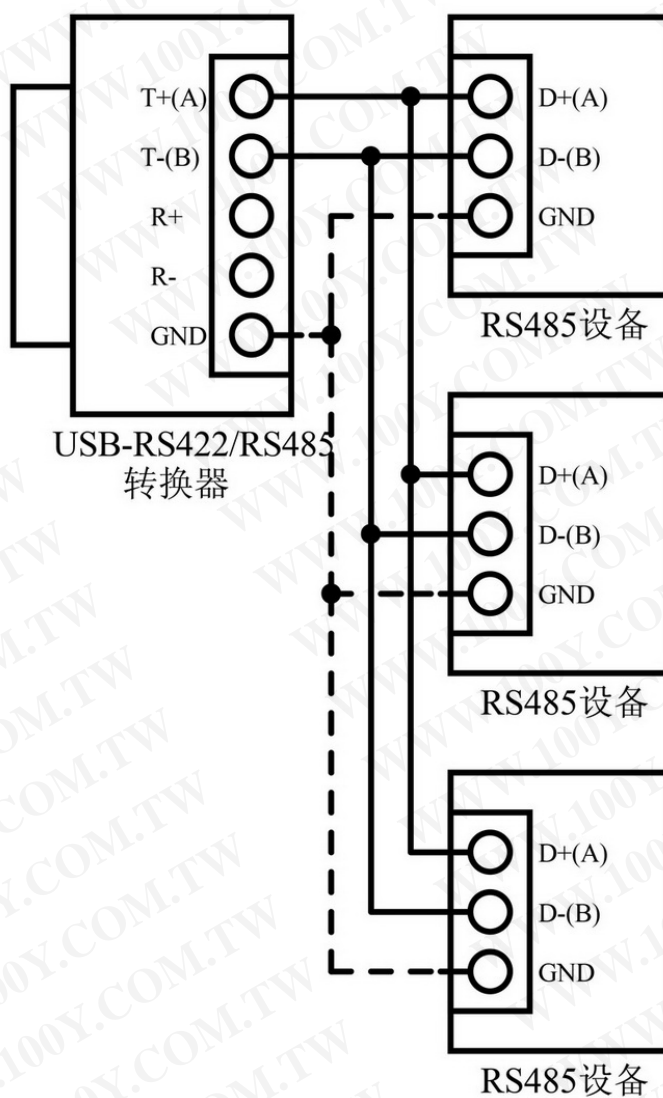


## 二、USB 至 RS485 轉換的接線

### 1.RS485 点对点/两线半双工



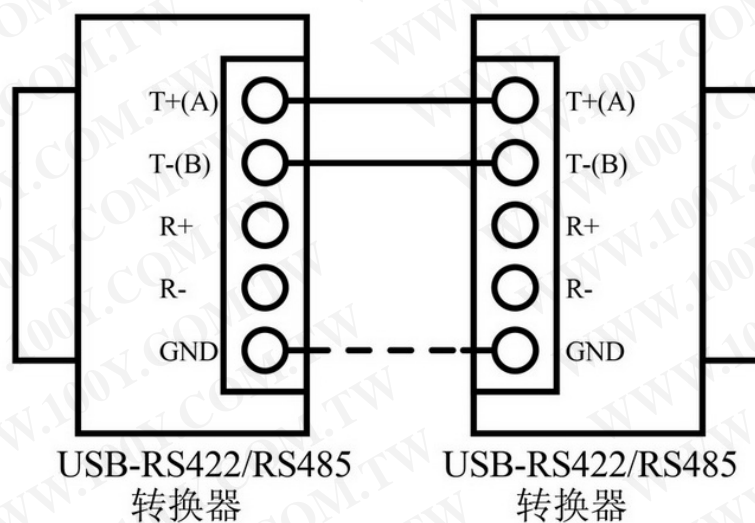
### 2.RS485 点对多点/两线半双工



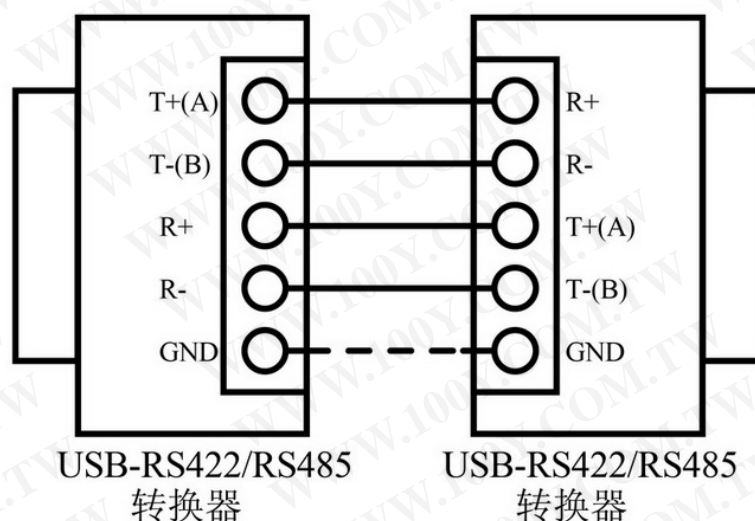


### 三、USB 轉 RS422/RS485 轉換器之間的接線

#### 1.RS485 两线半双工



#### 2.RS422 四线全双工



如果不通訊，請檢查檢查 RS-485/RS-422 輸出介面接線是否正確、牢靠。各點之間的通訊參數：串列傳輸速率、校驗位元、停止位元和資料位元是否一致。

干擾大的環境，通訊線務必使用遮罩雙絞線，遮罩層兩端接地。