

USB2.0-RS-422/485-Converter

工業級 USB 轉 RS485/RS422 通信轉換器

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)



產品說明

最強工業級 USB 轉 RS485/RS422 轉換器 USB 轉 232 485/422 帶防雷功能，工業級別設計，使用英國公司 FTDI FT232RL 方案，性能超穩定。非一般商業級別的產品可比，適合工業場合。1.5KW 防雷，鉗制電壓 18V。

產品特點

- 完全兼容 USB (Universal Serial Bus) Rev 2.0
- 支援 RS-485/422 接口
- RS-422/485 接口 DB 針型連接器
- 數據(TXD) 自動流控，零延時設計
- 1Mbps 以上數據傳輸速率
- 支援自動握手協議
- 支援遠程喚醒和電源管理
- USB 總線直接取電，無需外接電源
- +/-15KV ESD 防靜電保護

性能指標

- ◆USB (Universal Serial Bus) Rev1.1 兼容
- ◆USB 信號：VCC,DATA+,DATA-,GND,FG
- ◆RS-422 信號：R+、R-、T+、T-；RS-485 信號：D+、D-
- ◆工作方式：異步工作
- ◆波特率：75bps~120Kbps (RS-485 端自動流控)
- ◆傳輸距離：RS-422/485 端 1500 米,USB 口不超過 5 米
- ◆RS-422/485 支持節點數：32 個節點 (標準負載情況下)
- ◆接口形式：USB 端 AM(公)口,RS-422/485 端 DB-9M(針)口
- ◆USB 供電,無需外加電源
- ◆DB-9M 接口還提供+5V 電源(即可用於給外部設備供電,也可用於給 USB 總線供電)
- ◆靜態功耗 0.04W 以內,靜態工作電流 7~8mA 以內
- ◆支持遠程喚醒和電源管理
- ◆支持 Windows95/Win98/Win2000/WinXP/Vista/Win7/Linux

使用說明

安裝完 1401B 後,在系統屬性的設備管理器欄,端口下會出現“Prolific USB-to-serial Comm Port(comX)”這個 COMX 就是通過 IR-1401B 擴展出來的串口.系統直接對這個串口進行操作即可。

應用範圍

- ◆工控自動化系統
- ◆PLC 和 PLD
- ◆監視智能化系統

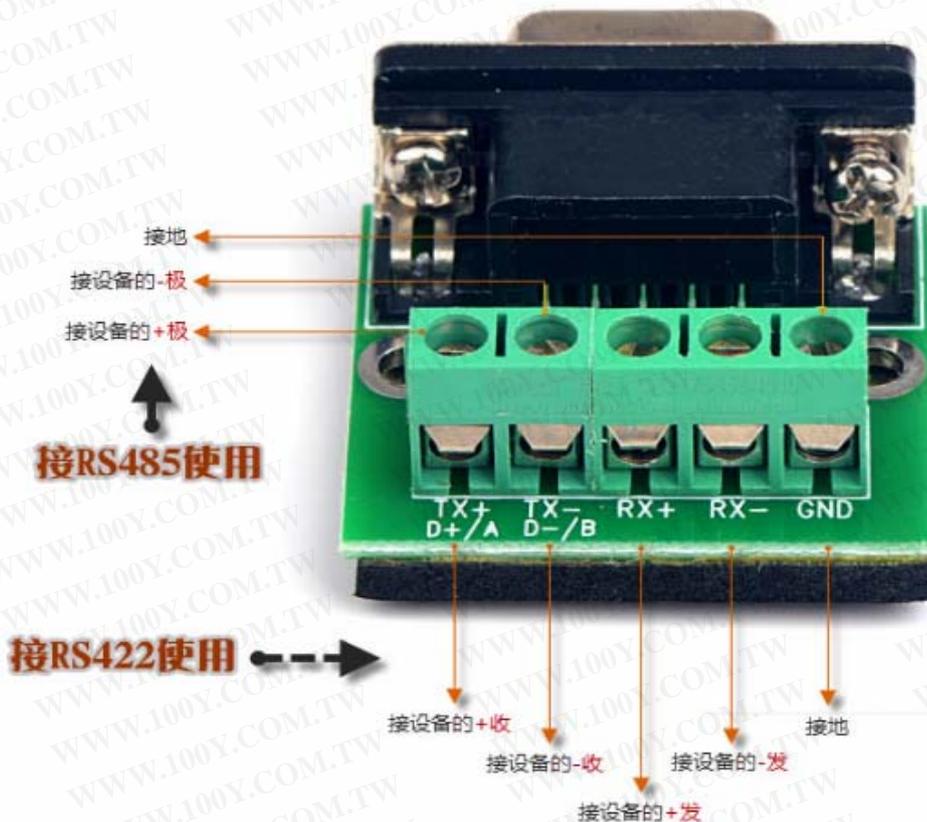
注意：9針接口不是標準RS232接口定義，所以不能當USB轉RS232串口使用，具體針腳定義如下圖：

DB9針型RS-485/RS-422輸出信號及配5位接線端子引腳分配：

DB9針型 (PIN)	輸出信號	5位接線端子 RS-422全雙工接線	5位接線端子 RS-485半雙工接線
1	TX+/D+/A	發 (TX+)	RS-485 (A+)
2	TX-/D-/B	發 (TX-)	RS-485 (B-)
3	RX+	收 (RX+)	未使用
4	RX-	收 (RX-)	未使用
5	GND	地	地
6	未使用		
7	未使用		
8	未使用		
9	未使用		

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

接线柱引脚分配连接示意图



备注：RS485/422通讯，因要求通讯双方的地电位差小于1V，所以请确保通讯双方设备良好共地，为安全起见，建议设备外壳接大地。

單片(ASIC)USB 端口到串行端口通信 USB1.1/2.0 兼容的解決方案
傳輸速率最高可達 460,800

內建 128 byte TX/512 byte RX 緩存

支援自動握手協議

支援 Linux,Mac 系統支援 Win98se/ME/2000/XP/Vista/Win7 (32 位)

支援全速 USB 數據傳輸協議抗電磁干擾設計數據交換應用

帶 RS485 接口的車載電腦數控機床工業儀器，儀表檢測設備監控系統自動工業設備