

產品新訊

編號：FTD039

日期：2010年6月8日

FTDI 推出 增強型 USB 2.0 轉串列 UART 數據線

2010年6月8日，總部位於蘇格蘭格拉斯哥市的 FTDI 發布了 TTL-232RG 系列的 USB 轉 TTL 串列 UART 數據線。TTL-232RG 數據線是在現有 FTDI 的 USB 轉 TTL 數據線的基礎上開發的，此推出的新版本可支援各種不同的 I/O 電位。數據線內有一個 USB 轉串列的 PCB 板，安裝有標準'A'型 USB 連接器，有一個非同步 UART 的排線輸出端口。其目標在於在具有串列 UART 端口的應用中提供 USB 連接。這種數據線為此類應用具備 USB 連接提供快速簡單的方法，對用戶現有的軟體僅需微小的調整。

這款數據線有各種規格適用於不同的 I/O 電壓準位, 包括從 1.8V , +3.3V , +5.0V 或用用戶指定的電位, 為 MCU , CPU , 或 FPGA 等設備在各種電壓變化範圍內提供 UART 界面。數據線由 USB 界面供電, 內部並整合電壓轉換器, 設計者不需要提供外部電源或是在他們的電路板上進行電位轉換。此外, 數據線可用於提供從 1.8V 到 5.0V 之間的可選電源輸出以對外部電路供電。

TTL-232RG 數據線把 FTDI 的 USB2.0 至 UART 轉換晶片 FT232R 及相關電路內嵌在數據線的 USB 連接器中。FT232R 控制裝置內所有的 USB 協議, 也就是說用戶不需要了解 USB 協議。UART 界面支援最快 3Mbps 的數據傳輸。使用 FTDI 的虛擬串列界面 (VCP) 的驅動, 用戶可以輕鬆地把 UART 界面當作一個 虛擬 COM 口, 用現有的軟體應用程式開發, 而不需要重新設計。FTDI 的 D2XX 驅動程式庫也可支援使用進階軟體語言的應用開發。FTDI 的免費版權包含用於 Windows 作業系統的微軟 WHQL 認證驅動程式, 以及用於 Linux 和 Mac OS 作業系統的驅動程式。所有的驅動程式可以從 <http://www.ftdichip.com/FTDrivers.htm> 免費下載。

所有的數據線都符合 FCC/CE。USB 轉 UART 數據線系列包括：

- TTL-232RG-VSW3V3-WE: 工作電壓+3.3V , 額定功率為+3.3V / 50mA , 帶 UART 連接線頭的 USB 數據線。已上市。單價定為 \$21.07。
- TTL-232RG-VREG3V3-WE: 工作電壓+3.3V , 額定功率為+3.3V / 250mA , 帶 UART 連接線頭的 USB 數據線。已上市。單價定為 \$24.64。
- TTL-232RG-VREG1V8-WE: 工作電壓+1.8V , 額定功率為+1.8V / 100mA , 帶 UART 連接線頭的 USB 數據線。已上市。單價定為 \$24.64。
- TTL-232RG-VSW5V-WE: 工作電壓+5V , 額定功率為+5V / 450mA , 帶 UART 連接線頭的 USB 數據線。 **8 月批量上市。**

TTL-232RG-VIP-WE: 以用戶供電電壓工作 , 具有 UART 連接輸出線頭的 USB 數據線已上市。單價定為 \$19.45。

了解各種數據線的詳細訊息可訪問 <http://www.ftdichip.com>。

透過以下模式可以了解更多的訊息和諮詢：

Erika Dichtl, Future Technology Devices International Limited,
Unit 1, 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow. G41 1HH

Tel: +44 (0) 141 429 2777
Fax: +44 (0) 141 429 2758

E-mail: marketing@ftdichip.com
Web: www.ftdichip.com

透過電子郵件索取進一步的訊息，檔案和圖表或專題討論：

Robert Huntley, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0)1225 470 000
Fax: +44 (0)1225 470 047

E-mail: robert.huntley@publitek.com
Web: www.publitek.com

關於 FTDI

英商飛特帝亞有限公司(FTDI)是設計和供應 USB 晶片和軟體方案的專業廠商。FTDI 將易於實現的 IC 設備和經驗證實可用的免費 USB 固件和軟體驅動組合起來，提供了 USB 移植的捷徑。公司的 USB 單通道和多通道外設具有易於使用的 UART 或 FIFO 界面。這些現行的設備可用於道統 USB 至 RS232/RS422 轉換器應用，也可用於 MCU，PLD 或 FPGA 至 USB 的快速界面。有非常多的評估工具包和模塊可用於設計之前對 FTDI 晶片的評估。

Vinculum 是 FTDI 的 USB 主/從控制單元 IC 系列的一個品牌，輕鬆實現產品內 USB 主控制單元功能，利用 FTDI 驗證過的嵌入式固件大大降低了開發成本，減少上市時間。

FTDI 是一個無晶圓半導體公司，總部位於英國的格拉斯哥市，在美國俄勒岡，台灣台北，中國上海和新加坡設有分公司。需要了解更多的訊息可以訪問 <http://www.ftdichip.com>。