

## USC-232F USB1.1 Serial Converter



USB to RS-232 轉換器；  
USB to Serial Converter，  
USB(A) 轉 RS-232 DB-9 母頭。  
內建全球相容性最佳的英國 **FTDI** 晶片，支援 Windows 11 並獲得微軟 WHQL 認證。

### 產品功能

- USB 埠供電的 USB to RS-232 訊號轉換器
- 本裝置可應用於電腦主機與手機、數位相機、PDA、Modem、GPS …等設備連線
- 內建相容性高的英國 **FTDI** 晶片 (相容各作業系達 97% 高相容度)
- 支援 Win XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 / 11、Windows Server 2012 / 2012R2 / 2016 / 2019 / 2022、Linux (Kernel 3.2 or higher) 與 Mac OS 10.3 to 10.15 / 11 / 12 / 13 / 14 版本
- 完全相容 USB1.1 規格並兼容 USB2.0/3.0 標準 (12Mbps 最大傳輸速率)
- 支援標準 RS-232 介面，標準 USB 轉 RS-232，DB9 公接頭
- 特別適用於工控方面連接 PLC、停車場自動手臂等
- 支援 Automatic handshaking 自動溝通模式
- 支援 Remote Wake-up 及智慧型電源管理功能
- 支援 双向資料傳輸，512 byte 接與收儲存 buffer
- RS-232 端資料傳輸速率最快達 230Kbps
- 具備  $\pm 15\text{kV}$  HBM ESD 靜電放電保護
- 無需佔用 IRQ 位置
- ROHS 無鉛製程，外銷機種，行動環保
- 主機需求 AMD 或 Intel Pentium 133MHz 以上之等級

## FTDI 晶片特色:

商用市場上目前主要採用三種 USB to RS232 轉換器晶片，就相容性比較：FTDI (英國)會是最最高，另兩種為 Prolific (台灣旺玖)及 MosChip (印度)。FTDI 的 driver 有相當不錯的相容性與廣泛的作業系統支援，尤其是 Windows 系列的作業系統就全都是 Microsoft WHQL certified。Linux 只要是 kernel 2.6.9 之後的版本都支援到最新的 FT232 晶片，FreeBSD 也有支援，甚至連 Apple 的 Mac OS 都有 driver 支援！FTDI 這點讓許多 Apple 迷都很激賞，因為他們使用 Mac 電腦從事開發工作也都有這種需求，速度可以飆到 4 倍沒問題（完全不會掉資料），不但省下很多下載資料的時間，而且透過 USB 介面擴充 RS-232 也頗為方便。



## 產品規格

規格		USC-232F
Chipset		FTDI FT231XS
USB Compliant		USB1.1 spec.
USB Speed		12Mbps max.
RS232 Speed		230Kbps max.
LEDs		TX , RX , Power
Connectors	Upstream	USB A 公
	Device	DB-9 公 (兩端螺絲母座)
Power Mode		Bus Power (USB 埠供電)
Power Consumption		40mA
Cable Length		110cm (含兩端接頭)
Environment	Operating Temp.	0 °C ~ 40 °C
	Storage Temp.	-20 °C ~ 60 °C