

USC-232G USB1.1 Serial Converter



USB to RS232 轉換器，透過 USB 介面擴充 RS232 埠。DB-9 埠兩側螺絲採用公螺絲頭設計，內建英國 FTDI 晶片，支援 WIN 11 並獲得微軟 WHQL 認證。只有內建 FTDI 晶片的 USC-232G 才敢挑戰商用市場上最高等級的相容性及穩定度

產品特性

- USB 埠供電的 USB to RS-232 訊號轉換器
- 支援標準 RS-232 介面，標準 USB 轉 RS-232
- RS-232 DB-9 埠採用公頭螺絲設計，可搭配六角螺母轉成母頭使用
- 完全相容 USB1.1 規格並兼容 USB2.0/3.0 標準 (12Mbps 最大傳輸速率)
- 內建全球相容性最佳的英國 **FTDI FT231XS** 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
- 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
- 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 Pentium133MHz 以上之等級

FTDI 晶片特色:

市場上目前主要採用三種選擇作為 USB to RS232 轉換器晶片，其中就相容性比較: FTDI (英國) 會是最高的 97%，另兩種為 Prolific (台灣旺玖研製，但是有大陸山寨版相容性較差) 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，也很受用，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)，不但省下很多資料 download 的時間，而且透過 USB 介面擴充 RS-232 也頗為方便。另外許多知名手機品牌所附傳輸線，多數是 FTDI 晶片的驅動程式，更加證明 FTDI 晶片的穩定度與相容性受到國際手機廠的肯定。

產品規格

規格		USC-232G
Chips		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 (兩端螺絲公頭，可搭配六角螺母轉成母頭)
Power Mode		Bus Power (USB 埠供電)
Power Consumption		40mA
Cable Length		180cm (含兩端接頭)
Environment	Operating Temp.	0 °C ~ 40 °C
	Storage Temp.	-20 °C ~ 60 °C