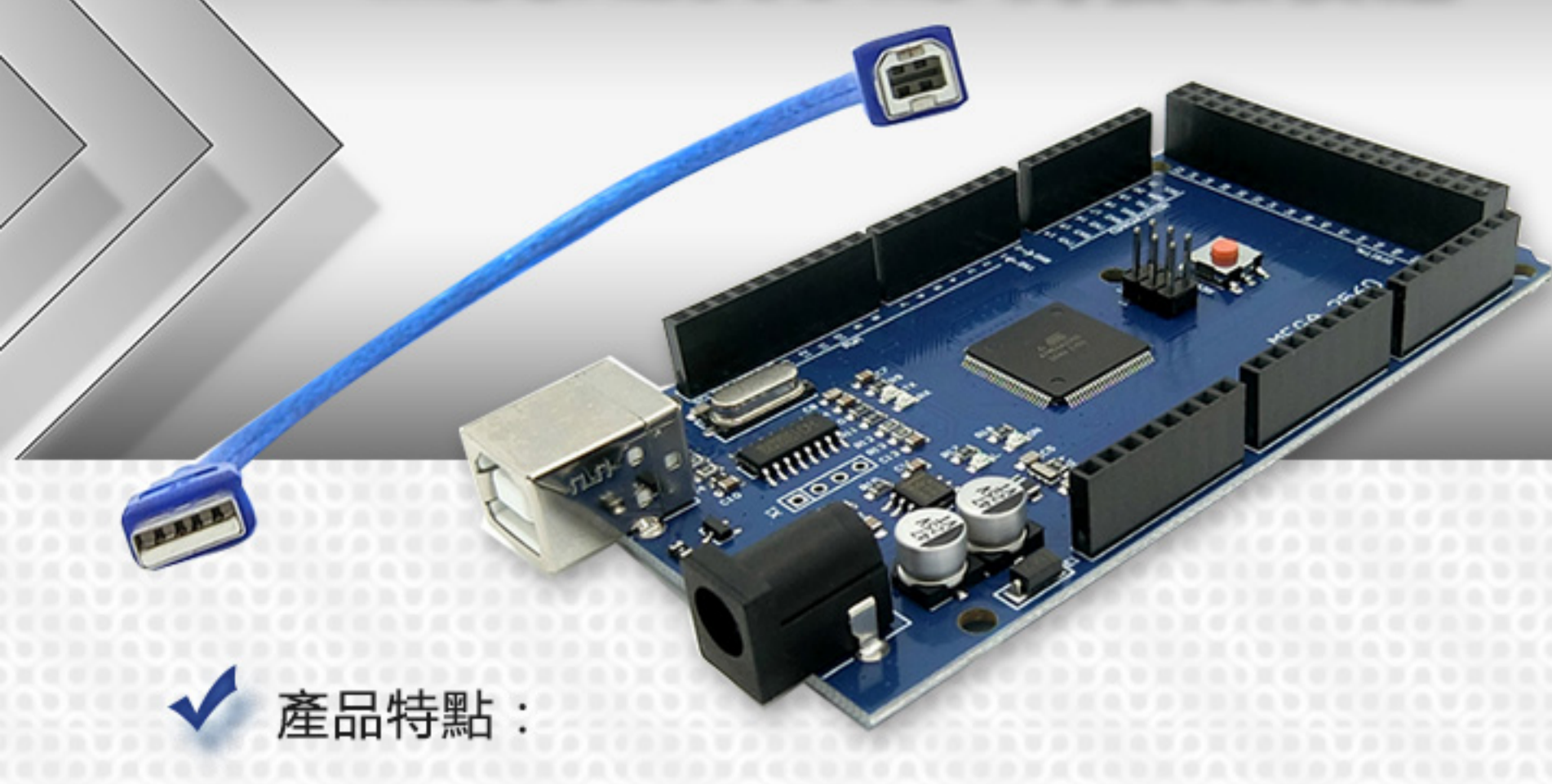


# MEGA2560 R3 開發版模組



## 產品特點：

- 主控芯片：ATmega2560
- 工作電壓：5v ( USB線供電 )
- 外接電源：7-12V，建議9V
- 數字輸入輸出口：54個，其中15個支持pwm
- 模擬輸入輸出口：16個
- 每個I/O口的輸出電流：40mA
- 3.3V管腳的輸出電流：50mA
- 閃存空間：256KB ( 其中8KB用於加載程序 )
- SRAM：8KB
- EEPROM：4KB
- 時鐘頻率：16MHZ

## Arduino Mega簡介：

Arduino Mega是一塊以ATmega2560為核心的微控制器開發板，本身俱有54組數字I/O input/output端 ( 其中14組可做PWM輸出 )，16組模擬比輸入端，4組UART ( hardware serial ports )，使用16 MHz crystal oscillator。由於具有bootloader，因此能夠通過USB直接下載程序而不需經過其他外部燒寫器。供電部份可選擇由USB直接提供電源，或者使用AC-to-DC adapter及電池作為外部供電。

由於開放原代碼，以及使用Java概念 ( 跨平台 ) 的C語言開發環境，讓Arduino的周邊模塊以及應用迅速的成長。而吸引Artist使用Arduino的主要原因是可以快速使用Arduino語言與Flash或Processing...等軟件通訊，作出多媒體互動作品。Arduino開發IDE介面基於開放原代碼原則，可以讓您免費下載使用於專題製作、學校教學、電機控制、互動作品等等。

## 電源設計

Mega 2560 的供電系統有兩種選擇，USB直接供電或外部供電。電源供應的選擇將會自動切換。外部供電可選擇AC-to-DC adapter或者電池，此控制板的極限電壓範圍為6V~12V，但倘若提供的電壓小於6V，I/O口有可能無法提供到5V的電壓，因此會出現不穩定；倘若提供的電壓大於12V，穩壓裝置則會有可能發生過熱保護，更有可能損壞Arduino MEGA。因此建議的操作供電為6.5~12V，推薦電源為7.5V或9V。

