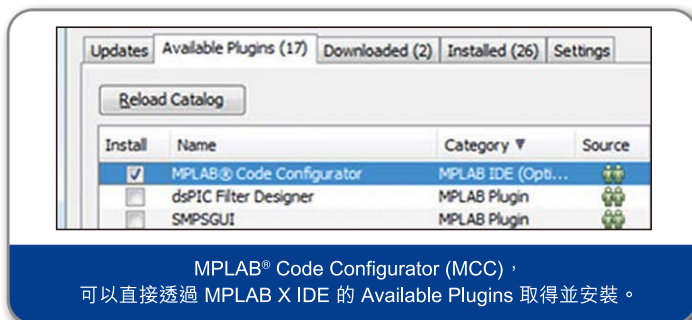


# Microchip 程式碼樣板產生工具 MPLAB® Code Configurator

小百科

**M**PLAB® Code Configurator (MCC) 是一支架構於 MPLAB X IDE 的外掛套件 (Plugin)，該工具可以讓使用者摒棄傳統程式碼寫作方式。改以全新的圖形化介面，快速的配置所有內部與周邊模組的各項功能。

MPLAB Code Configurator (MCC) 目前支援 8-bit, 16-bit, 32-bit 多數新製程的 PIC® MCU，詳細的支援列表，可以參考 MCC 網站說明。



傳統的程式碼寫作必須在文字編輯視窗中，逐一的針對所有暫存器以及需要執行的功能手工輸入。透過 MCC 所提供的程式碼樣板以及圖形化界面的設定方式，使用者只需要透過滑鼠點選及簡單的關鍵數據，即可輕鬆且快速的完成暫存器與程式碼撰寫。

以筆者個人的經驗，透過 MCC 設計一個基於中斷架構，整合 ADC，UART，Timer 與 IO 的專案，只需要十餘分鐘即可完成，這在傳統的手工撰寫方式，是幾乎不可能達到的。

這源自於 MCC 所提供的多項便利功能：

- 可用周邊列表

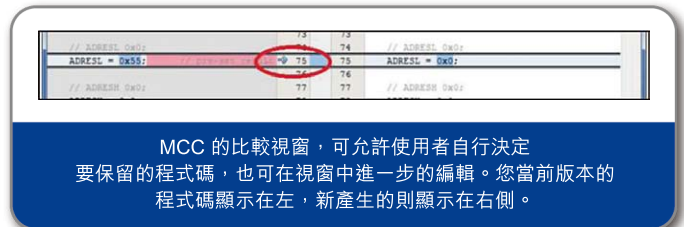
圖形介面表列可用的資源，只需選欲設定的項目，即可立即進行設定與配置。

- 客製化驅動程式碼

內建標準的可客製化驅動程式碼，MCC 可以根據客戶的設定與配置，自動產生標準的驅動程式碼以及對應的應用函式。

- 新舊程式碼比對

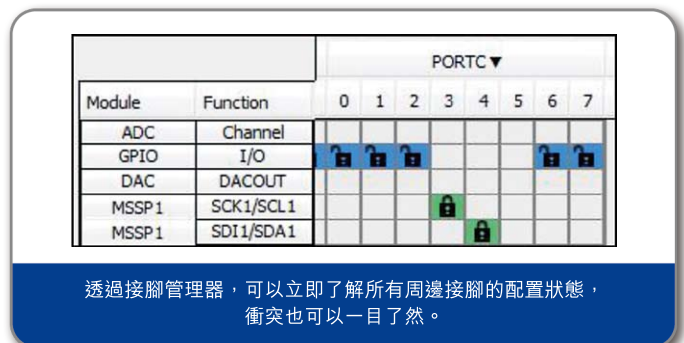
MCC 產生的程式碼，也可以自由的修改。如果你修改完程式碼後，再次修改設定並重新產生程式碼後，MCC 將會出現比較視窗，允許您選擇保留更改後或者是新產生的程式碼。



- IO 與接腳功能設定

接腳管理器可以快速的設定接腳的屬性，包含輸出入，上拉提升 (WPUE) 以及中斷觸發 (IOC)。每個接腳都可以自訂別名，產生的相關程式碼也會自動對應別名，更便於使用。

當周邊功能需要使用到外部接腳時，對應的功能腳位，會立即加入接腳管理器中，使用者可對功能腳位進行指定與位置調整。



更多關於 MPLAB Code Configurator (MCC) 的新功能與細節，可以參考以下網頁：<http://www.microchip.com/mcc>

Microchip 現在於台灣各區域的教育訓練中心，均提供免費 MPLAB Code Configurator (MCC) 教育訓練課程，有意報名者，可至 Microchip 台灣網站了解 <http://www.microchip.com.tw>。