

功能日益強大的程式碼產生工具 MPLAB® Code Configurator

小百科

建構於 MPLAB® X IDE 上，以外掛套件 (Plugin) 方式存在的 MPLAB Code Configurator (MCC)，在初期的版本，是一套可以讓使用者跳脫傳統程式碼寫作方式。以圖形化介面，快速配置與初始化周邊模組功能的套件。

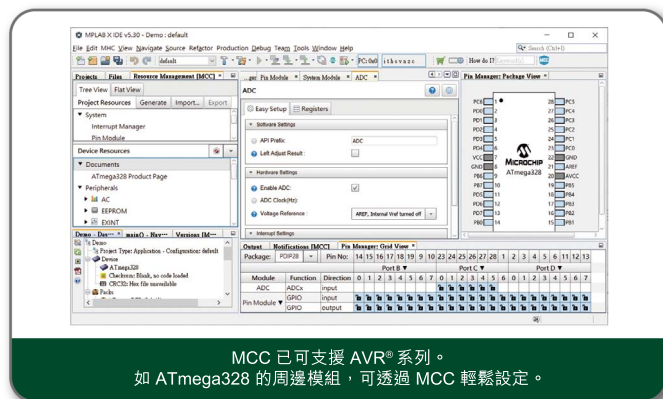


隨著版本的演進，MCC 已不同於往日，支援範圍更廣，整合度也更高。如今的 MCC 已然不再只是單純的初始化程式碼產生工具，除了配置與初始化的功能外，更具備以下的特性：

• 更豐富的支援家族

當前版本除了支援 PIC12/PIC16/PIC18/PIC24/dsPIC33/PIC32MM/PIC32MX 外，全新加入 AVR® 家族，包含 ATtiny/ATmega/ATxmega，以及最新發表的 AVR DA 系列及電源管理系列 MCP19xxx、PAC193x 等，支援更寬廣的設計需求。

熟悉 Arduino 平台的使用者，也可藉由 MCC 的支援，切入更接近底層的原生開發方式。

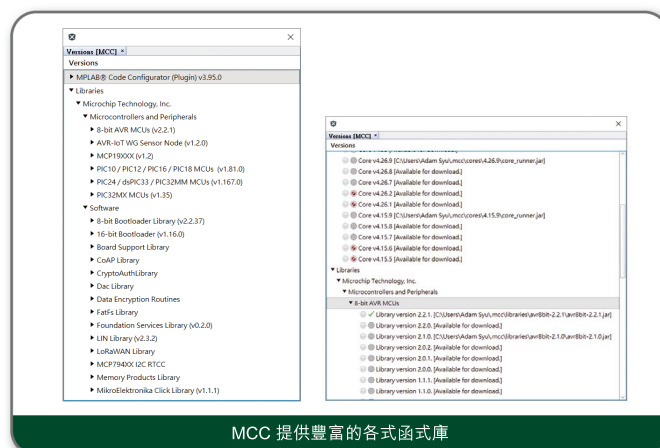


MCC 已可支援 AVR® 系列。
如 ATmega328 的周邊模組，可透過 MCC 輕鬆設定。

• 更豐富的軟體函式庫

8/16 bit 開機載入器 (Bootloader) 訂製套件、馬達驅動器設計套件 motorBench®、觸控功能設計套件 mTouch®、網路協定 TCP/IP Stack、交換式電源設計套件 SMPS Power、USB Lite Framework、Crypto、Encryption、SD Card 函式庫等等都已加入，提供更強大的應用層支援。

以 USB Lite Framework 為例，其提供 CDC 與 Vender 兩種類別。mTouch Library 則提供包含按鍵、滑條以及近接感應等電容觸控的設計功能，並可做到按鍵之間互斥或群組的作動，也提供多種抗干擾的機制。



MCC 提供豐富的各式函式庫

• 更豐富的擴充板支援

全面支援 MikroElektronika 的 Click boards™，該系列採用名為 mikroBUS™ 的介面連接，MCC 為 Click boards 提供專屬的函式庫，範例程式與定製的圖形化配置介面。可以輕鬆地整合感測器、控制器及通訊功能，無需煩惱函式庫的開發，更可加快功能驗證。

• 更彈性的版本管理

新導入的 Device Family Packs (DFP) 與軟體函式庫，均支援版本管理功能，透過 MCC 的管理頁面，使用者可以配置適用於當前專案的各項函式庫版本，選擇適用與穩定的版本，不須遷就系統更新。有利於專案資源的控管，臭蟲 (Bug) 當然也就盡在掌握之中。

功能日益強大的 MCC，已經不再是單純的配置與初始化的套件。隨著版本的演進，相信功能將越來越多，不斷加入的各項功能，也將使 MCC 的功能更加強大與完善。

更多關於 MPLAB Code Configurator 的新功能與細節，請參考官方網站：<https://www.microchip.com/mcc>，亦歡迎與我們經驗豐富的設計團隊聯繫。

聯繫信息 > Microchip 台灣分公司
 電郵：rtc.taipei@microchip.com 技術支援專線：0800-717-718
 聯絡電話：• 新竹 (03) 577-8366 • 高雄 (07) 213-7830 • 台北 (02) 2508-8600