



新聞稿

Silicon Labs 推出業界第一個同時支援 MCU 和無線 應用設計的整合式開發環境

- *Simplicity Studio™*生態系統提昇開發人員為IoT專案
同時建構8/32位元微控制器和無線設計的生產效率 -

台灣，台北 - 2015年3月6日 - 針對物聯網(IoT)提供微控制器、無線連結、類比和感測解決方案的領先供應商 [Silicon Labs](#)(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈推出新一代 [Simplicity Studio™](#)，這是業界第一家推出整合 MCU 和無線的開發環境，能夠為廣泛的 IoT 應用同時進行 MCU 和 RF 應用設計。最新推出的軟體延續原有 [Simplicity Studio](#) 平台的所有最佳特性，同時可支援 Silicon Labs 新型 [8 位元 EFM8 MCU 系列產品](#)、[EZR32 sub-GHz 無線 MCU](#)，以及 [EM35xx Ember ZigBee®無線 SoC](#) 這個在 802.15.4 網狀網路市場最為廣泛使用的 2.4 GHz 連接解決方案。

[Simplicity Studio](#) 具備一鍵式存取功能，在同一軟體開發環境提供完成專案開發從初始概念到最終產品所需的一切資源，大幅簡化了 MCU 和無線開發人員開發 IoT 應用的設計過程。[Simplicity Studio](#) 包括基於 Eclipse 的整合式開發環境(IDE)、圖形化配置工具、功耗最佳化分析工具、網路分析工具、範例、軟體範例、文件、技術支援和社群論壇。所有這些整合功能使 IoT 開發人員能夠既簡單又高效的進行嵌入式開發。

[Simplicity Studio](#) 提供內建的智慧機制，可以自動檢測所連接的 8/32 位元 MCU 或者無線 IC，圖形化配置元件並顯示支援的配置選項，能幫助開發人員在短短幾分鐘內獲得可運行的專案設計。[Simplicity Studio](#) 採用環境認知(contextually aware)開發環境，能夠為開發人員提供專案相關的產品資訊。整合的即時功耗和網路封包分析工具能幫助開發人員建構可

靠網路和高能源效率的無線節點，同時經過完善功耗而獲得最佳的電池使用壽命和容量選擇。

在相同的開發環境中同時進行 MCU 和無線設計能夠避免嵌入式設計過程中的環境切換，可簡化客戶的時間和工作量。嵌入式開發人員能夠使用整合的 Simplicity Studio IDE 為基於 EZR32 無線 MCU、Ember ZigBee 無線 SoC 和 8/32 位元 MCU 進行快速應用開發。IDE 支援強化的使用特性，例如完全整合的無線嵌入式軟體架構、智慧代碼完成、以及與現有的 Eclipse 生態系統的其他加值外掛程式保持相容。

Silicon Labs 為採用 8 位元 8051 核心的 MCU 開發提供免費的 Keil® PK51 建構工具(可為客戶節省 2,500 美元)。GNU Compiler Collection(GCC)建構工具可用於 [EFM32 Gecko MCU](#) 設計，同時 EZR32 設計可使用 IAR EWARM 編譯器和 Silicon Labs 無線協定堆疊。開發人員還可根據自己的偏好在 Simplicity Studio 中配置「偏好 IDE」以啟動 Keil µVision 或者 IAR Embedded Workbench。

Silicon Labs 副總裁暨微控制器和無線產品總經理 Daniel Cooley 表示：「IoT 時代的嵌入式開發日益複雜及困難，特別是在開發超低功耗、支援無線連接裝置時更是如此。在進行 MCU、無線和感測元件的 IoT 專案時，不連貫的工具鏈往往增加了嵌入式開發人員的培訓和管理成本。我們最新版本的 Simplicity Studio 為 IoT 開發人員提供相同環境下 MCU 和無線裝置的協同開發環境，大幅簡化了整體設計過程。」

Simplicity Studio 開發平台現已就緒，開發人員可由網站 www.silabs.com/simplicity-studio 免費下載。

Simplicity Studio 平台主要特點：

- 新功能：同時進行 MCU 和無線應用設計的能力
- 新功能：支援新型 EFM8 Bee 8 位元 MCU 系列產品
- 新功能：支援新型 EZR32 無線 MCU 系列產品

- 新功能：網路封包追蹤分析器，可即時檢查網路通訊
- 即將推出：支援 EM35xx Ember ZigBee 無線 SoC 系列產品(2015 年第一季末)
- 即將推出：整合 AppBuilder 工具以支援 ZigBee 應用的快速開發(2015 年第一季末)
- 基於 Eclipse 的整合式開發環境(IDE)，可同時支援 8 位元和 32 位元 MCU
- 自動配置連接的 MCU，簡化嵌入式開發
- 最佳化功耗分析工具，可分析功耗並最佳化代碼
- 配置工具可快速配置 MCU 和無線 MCU，為腳位、周邊和模式轉換生成 C 代碼
- 一鍵式存取 - 範例、軟體範例、資料手冊、應用筆記、技術支援和社群論壇
- 電容式感應分析工具，使開發人員能夠檢視 [C8051F97x 和 C8051F99x MCU 系列產品](#) 功能庫的測量效能，提供測量資料的即時輸出和按鍵/滑動條的工作檢測
- 支援 Mac® OS X、Linux 和 Windows® OS

關於 Silicon Labs

Silicon Labs 公司(NASDAQ 股票代碼：SLAB)是物聯網、互聯網基礎設施、工業控制、消費電子和汽車等市場領域中領先的半導體、軟體和系統解決方案供應商。我們致力於解決電子產業中的各項難題，在效能、節能、互連和精簡設計等方面為客戶帶來顯著的優勢。Silicon Labs 擁有世界一流的軟體和混合訊號設計經驗的工程團隊，提供開發人員所需的工具和技術，將原始構想以最便捷的方式實現為最終產品。有關 Silicon Labs 公司的更多資訊，請瀏覽網站：www.silabs.com。

前瞻性聲明

本新聞稿可能包含 Silicon Labs 根據目前預期所做出的前瞻性聲明。這些前瞻性聲明包含風險與不確定因素。多項重要因素可能導致實際結果與前瞻性聲明所示之結果出現重大差異。關於可能影響 Silicon Labs 的財務結果以及導致實際結果與前瞻性聲明所示之結果出現重大差異的各種因素說明，請參閱 Silicon Labs 提交給美國證券交易委員會(SEC)之報告。Silicon Labs 沒有意願或義務因為新資訊、未來事件或其他理由而更新或修改任何前瞻性聲明。

###

編輯說明：Simplicity Studio、EFM32、Silicon Laboratories 和 Silicon Labs 標誌是 Silicon Laboratories 公司的商標。所有其他產品名稱可能各自屬於相應公司的商標。

聯絡人：Silicon Labs, Dale Weisman, +1-512-532-5871, dale.weisman@silabs.com

追蹤 Silicon Labs 最新資訊：<http://news.silabs.com/>和 <http://blog.silabs.com/>

Twitter 及 Facebook：<http://twitter.com/siliconlabs> 及 <http://www.facebook.com/siliconlabs>

需要瞭解更多 Silicon Labs 豐富的產品組合資訊，請瀏覽 www.silabs.com/parametric-search