

Silicon Labs 為功耗敏感型 IoT 應用提供最簡便的能耗分析方法

-新版 *Simplicity Studio™* 開發平台具備新型即時能耗分析工具和其他強化功能-

台北訊 - 2015 年 7 月 21 日 - [物聯網](#)(IoT)領域微控制器、無線連結、類比和感測器解決方案的領先供應商 [Silicon Labs](#)(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈推出最新版本的 [Simplicity Studio™](#)開發平台，使 IoT 系統設計能更簡單、快速和高效率。作為業界首款可同時進行微控制器(MCU)和無線設計的 IoT 開發平台，Simplicity Studio 將提供更強化的即時 Energy Profiler 工具、更快的執行速度以及更容易的安裝過程。

電池供電 IoT 應用為延長電池壽命而需要超高的能效，這些應用包括穿戴式產品、個人醫療設備、無線感測器節點以及瓦斯表和水表等。若要從 MCU 和無線 IC 的資料手冊來推估系統級能源消耗和電池壽命，可說是既耗時又費力。Silicon Labs 全新 Energy Profiler 藉由提供更直覺性的使用者介面、更佳的可可用性、更高的能源分析精準度和可靠性，可協助開發人員最佳化其 IoT 設計，進而獲得超低能耗和更長電池壽命。

Energy Profiler 工具提供嵌入式產業獨特的 Energy Score 新特性，這使得開發人員能夠量化其 IoT 系統設計能效。Energy Score 協助開發人員判斷何種設計修改能夠提供與電池壽命直接相關的最高分數。更高的分數(在 0-10 範圍內)代表較低能耗和較長電池壽命。Energy Profiler 也允許開發人員儲存階段(session)資訊，這使其能與之前儲存的階段進行相關資料的比較，以更清楚瞭解設計修改會如何影響整體能效。

Energy Profiler 具備強化的能量曲線圖顯示功能，與示波器介面類似。開發人員現在能夠縮放能量曲線圖的 X(時間)和 Y(能量)軸更進一步分析能耗細節。此外，該分析工具還在能量曲線圖、函數分析器和應用代碼之間建立了直接的關連性。這種三方關連能力強化了開發人員為獲得超低能耗而最佳化設計的能力。

Silicon Labs 提升了 Simplicity Studio 的下載和使用效率，可協助開發人員更快速而有效率的進行專案建構和執行。Simplicity Studio 安裝套件的大小已經被減小到原來的十分之一，開發人員可以在不到十分鐘的時間內完成連上 Silicon Labs 網站、Simplicity Studio 下載和範例執行。此外，Simplicity Studio 中最頻繁操作的工作，例如取得軟體代碼和範例，現在的執行速度可比上一個版本快上三倍。

Silicon Labs 副總裁暨微控制器和無線產品總經理 Daniel Cooley 表示：「現今的開發人員不僅需要『更快、更小、更便宜』的晶片，他們也期望開發生態系統能夠不斷改進以協助其減少能耗並縮短上市時間。我們不僅密切關注著日益成長的開發者社群需求，並持續改良 Simplicity Studio，使其成為嵌入式業界中最具生產效率和功能特性的開發平台。」

關於 Simplicity Studio

Simplicity Studio 平台藉由在統一的軟體環境中為 MCU 和無線開發人員提供一鍵存取功能，完成其從初始概念到最後產品的專案設計所需一切資源的能力，大幅簡化 IoT 應用的開發過程。Simplicity Studio 包含基於 Eclipse 的整合式開發環境(IDE)、圖形化的配置工具、能耗分析和電池電量評估工具、網路分析工具、範例、軟體代碼、文件、技術支援和社群討論區。所有這些整合的特性組合使 IoT 開發人員在進行嵌入式開發時更為簡便和高效。Simplicity Studio 提供內建的智慧引擎，能夠自動檢測連接的 8 位元/32 位元 MCU 或者無線 IC、圖形化配置裝置、顯示支援的配置選項，進一步協助開發人員在數分鐘內建構和執行他們的專案。

Silicon Labs 將定期更新 Simplicity Studio 平台，持續增加並改良特性以支援新型 MCU 和無線產品。在發佈新平台版本之前，公司計畫在 Silicon Labs 嵌入式開發者社群中和特定客戶進行關鍵特性測試。

包含強化 Energy Profiler 工具在內的最新版本 Simplicity Studio 已可提供，開發人員現在可從網站 www.silabs.com/simplicity-studio 免費下載。

###

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。

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

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、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。

聯絡資訊：

劉怡君 Silicon Labs 區域市場暨傳播經理 M: 0926-269908 regine.liu@silabs.com

睿思公關 王慧宇 M: 0922-552024 alice.wang@insightpr.com.tw