



新聞稿

## Silicon Labs 與 ARM 聯手推動低功耗 ARM mbed IoT 裝置平台

*-在 EFM32<sup>®</sup> 裝置上運行 mbed 將加速節能型物聯網應用的部署-*

台灣，台北 - 2015 年 3 月 16 日 - 針對物聯網(IoT)提供微控制器、感測器和無線連結解決方案的領先供應商 [Silicon Labs](#)(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈與 ARM 公司合作，共同定義並發佈 ARM<sup>®</sup> mbed™平台的第一個電源管理應用程式介面(API)。在 mbed 增加電源管理 API 將為基於標準的解決方案帶來更佳的能源效率，使超低功耗、電池供電型可連結設備能夠達到最佳化。新推出的 API 可幫助 mbed 論壇中超過 10 萬位註冊會員，使他們所採用具備 mbed 的 ARM Cortex<sup>®</sup>-M 架構設計能夠最佳化，並獲得最優異的能源效率和更長的電池使用壽命。

開發人員除了可以管理處理器和周邊狀態，mbed 電源管理 API 在設計時也考量到現實環境中的低能量應用環節。Silicon Labs EFM32<sup>®</sup> Gecko 微控制器(MCU)上的 API 具備一項新功能，能夠基於 MCU 的周邊使用情形自動決定並啟用最佳的休眠模式，因此可大幅降低系統級功耗。達到低功耗的最佳化可經由後台運行 I/O 操作來實現，同時也能透過在 MCU 核心處於休眠模式或者處理其他任務期間繼續 I/O 操作而實現。

藉由自動選擇最佳的休眠模式，同時結合低功耗自主型 MCU 周邊，使開發人員只需花費很少的資源就可在 IoT 應用設計中顯著降低能耗。以常見的 IoT 裝置使用案例為例，在記憶體 LCD 每秒更新一次時脈顯示的應用能耗分析中，其電流消耗可由 1.03mA 降低到 0.100mA。

ARM 公司 IoT 業務行銷副總裁 Zach Shelby 表示：「新型的 ARM mbed 電源管理 API 使開發人員能夠充分建構出運用 ARM Cortex-M 微控制器低功耗特性的應用。這是邁向完整能量感知型 IoT 裝置的重要一步，它也是今年將會公開發佈的 mbed OS 中的關鍵組成之一。」

Silicon Labs 副總裁暨微控制器和無線產品總經理 Daniel Cooley 表示：「身為 IoT 領域低功耗處理解決方案的先驅，Silicon Labs 和 ARM 公司已經在定義和發佈 mbed 新型電源管理 API 上取得了重大的進展，我們很高興可以發佈業界第一個低功耗 mbed 平台，這將成為加速許多電池供電型 IoT 應用部署過程中的關鍵因素。」

## 供貨

Silicon Labs 計畫在 2015 年 4 月份推出具備 mbed 功能的 [EFM32 Gecko](#) 入門開發套件。Silicon Labs 率先支援 mbed 的平台包括 Wonder Gecko、Leopard Gecko、Giant Gecko 和 Zero Gecko 入門開發套件。已經在使用 EFM32 開發套件的開發人員能夠透過簡單的軟體更新獲得具備 mbed 功能的硬體。有關 Silicon Labs mbed 平台的更多資訊，請瀏覽網站：[www.silabs.com/mbed](http://www.silabs.com/mbed)。

## 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 and 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](http://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：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](mailto: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](http://www.silabs.com/parametric-search)