



新聞稿

新款 Wireless Gecko SoC 協助開發人員因應多重協定 IoT 設計挑戰

-Silicon Labs EFR32xG12 透過豐富的連接、記憶體和周邊特性支援複雜的 IoT 應用-

台北訊 - 2017 年 3 月 15 日 – [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”，NASDAQ：SLAB) 宣布擴充其 [Wireless Gecko 系統單晶片\(SoC\)產品系列](#)，使各層級開發人員均能更輕鬆的將多重協定切換功能加入日益複雜的 IoT 應用中。新款 EFR32xG12 SoC 支援更廣泛的家庭自動化、連接照明、穿戴式裝置和工業物聯網之多重協定、多重頻段應用，這些 SoC 具備卓越的 RF 性能、更強化的安全加密加速器、更大的記憶體容量選擇、內部電容式觸控及額外的低功耗周邊和感測器介面。

Acuity Brands 照明公司(室內和室外照明、控制和能源管理解決方案的市場領導者)連網控制產品行銷總監 Bruce Bharat 表示：「多重協定連接為簡化連網照明控制設計提供更先進功能，同時讓消費者可簡易安裝並進行線上更新，進而延長產品壽命。Silicon Labs 的 Wireless Gecko 平台提供了多重協定 SoC、模組、穩健的軟體協定堆疊和強大的開發工具，能協助我們具備連網功能的 LED 裝置和控制產品快速上市。」

Wireless Gecko SoC 支援 ZigBee®和 Thread 網狀網路、Bluetooth® 5 和專有無線協定。Silicon Labs 藉由最佳化其無線協定堆疊架構實現不同網路通訊協定間的高效切換。例如，設備製造商現在可以利用單晶片透過智慧手機上的 Bluetooth 來部署和配置裝置，之後使其加入 ZigBee 或 Thread 網狀網路，以連接幾十甚至數百個終端節點。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網產品總經理 Daniel Cooley 表示：「EFR32 Wireless Gecko 產品系列是目前最通用且功能最豐富的多重協定平台。透過具備先進多重協定連接能力的新型硬體和軟體性能，我們將持續強化 Wireless Gecko 平台以滿足 IoT 產品的實際需求。」

卓越的 RF 性能和安全性

Wireless Gecko 系列產品具備多重協定 SoC 市場中最高的輸出功率(高達+19dBm)·透過排除通常所需的外部功率放大器降低了系統規模、成本和複雜性。此外·EFR32xG12 SoC 還具備卓越的 2.4GHz 頻段接收靈敏度(對於 ZigBee 和 Thread 而言為-102.7dBm·對於低功耗藍牙而言則為-95dBm)·以及用於專有協定應用、強化的 sub-GHz 性能。結合最高的 RF 輸出功率和最佳的接收靈敏度·為 IoT 應用(例如智慧電表)提供了更佳的無線傳輸範圍、更高可靠性、以及更長的電池使用壽命。

EFR32BG12 Blue Gecko SoC 具備速率為 2Mbps 的 Bluetooth PHY·此為運行相容 Bluetooth 5 協定堆疊的應用提供了足夠的輸送量。Bluetooth 5 標準支援 4 倍傳輸範圍、2 倍速率、8 倍的更大廣播性能·以及與其他無線 IoT 協定之更強共存能力。

為確保 IoT 安全性·EFR32xG12 SoC 包含了第二個內部安全加速器·以專門用於多重協定無線電和 NIST 認證的真實亂數產生器(TRNG)。此額外的硬體加密區塊以最新的安全演算法運行·相較於傳統的軟體建置可提供更高性能和更低功率。

更多的記憶體和周邊

EFR32xG12 SoC 比前一代 Wireless Gecko 產品提供 4 倍容量的快閃記憶體(高達 1024kB·具備雙區架構)和 8 倍容量的 RAM(高達 256kB)。記憶體的擴充使開發複雜、功能豐富的 IoT 應用更為容易·這些 IoT 應用可支援多重協定堆疊、即時操作系統(例如 Micrium OS)、備份韌體和用於現場升級的線上(OTA)更新·進而延長 IoT 產品壽命。

SoC 所擴展的一系列數位和類比周邊提供開發人員更高的設計彈性·並且使其能連接額外的元件(例如感測器)。內部自主電容感測控制器為 IoT 產品中的電容觸控介面提供直接支援·而排除了一般外部控制器所產生的成本和設計複雜度。

價格和供貨

EFR32xG12 Wireless Gecko SoC 現已量產並可提供樣品·採用 7mm x 7mm QFN48 封裝·針對需要大量 I/O 接腳的功能豐富應用並提供 65-GPIO 7mm x 7mm BGA 封裝。大量訂購時·EFR32xG12 SoC 的單價低於 3.00 美元。欲了解 Mighty Gecko、Blue Gecko 及 Flex Gecko SoC 的價格資訊請聯繫 Silicon Labs 各地業務代表或授權經銷商。功能齊全的 SLWSTK6000B Mighty Gecko 網狀網路開發套件支援所有協定·價格為 499 美元。額外用於 Mighty Gecko、Blue Gecko 和 Flex Gecko 的無線子板價格為 49 美元。Silicon Labs 完

整的 [Simplicity Studio 開發工具](#) 支援所有 Wireless Gecko 產品組合，開發人員可免費取得。欲訂購 Wireless Gecko 樣品和開發套件請瀏覽網站：www.silabs.com/wirelessgecko。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs(NASDAQ 股票代碼：SLAB)為領先業界的晶片、軟體和解決方案供應商，致力於建立一個更智慧、更互聯的世界。公司屢獲殊榮的技術正建構著物聯網、網路基礎設施、工業自動化、消費性電子及汽車市場的未來。而世界級的卓越工程團隊則投注全力於研發具高效能、節能、連接互聯性及簡易性之多樣化產品。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>

LinkedIn：<http://www.linkedin.com/company/silicon-labs>

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 Labs、Silicon Laboratories、“S”符號、Silicon Laboratories 和 Silicon Labs 標誌為 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

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