



新聞稿

Silicon Labs 多重協定無線軟體為下一代應用提升 IoT 連接能力

新軟體透過Bluetooth® beacon及與智慧型手機APP直接連接強化Zigbee®網狀網路

台北訊 - 2017 年 11 月 7 日 - [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”，NASDAQ：SLAB)日前為其 [Wireless Gecko](#) 系統單晶片(SoC)和模組產品組合發表新動態多重協定軟體，不僅可同時在單一 SoC 上運行 Zigbee®和藍牙低功耗(Bluetooth® low energy)，並提供此兩種協定的關鍵應用優勢。多重協定解決方案可實現物聯網(IoT)應用的先進功能，且不產生雙晶片架構的額外複雜性和硬體成本，進而能將無線子系統物料清單(BOM)成本和尺寸降低達 40%。

動態多重協定軟體讓使用者能運用智慧手機 APP 透過 Bluetooth 直接對 Zigbee 網狀網路進行部署、更新、控制和監控。該軟體還可透過 Bluetooth beacon 擴展基於 Zigbee 的可連接照明和建築自動化系統，以輕鬆部署可擴展之室內行動定位服務的基礎設施。將藍牙低功耗功能加入 Zigbee 網狀網路使開發人員可創建更易於部署、使用和更新的下一代 IoT 應用。

施耐德電機 SmartSpace 事業群資深副總裁 Nico Jonkers 表示：「多重協定技術是 IoT 無線連接的未來。Silicon Labs 的多重協定軟體和 Wireless Gecko SoC 使施耐德電機可創建支援藍牙低功耗和各種網狀無線標準的產品。此種彈性使消費者和安裝人員能運用熟悉的工具，如智慧型手機和平板電腦與可連接裝置進行互動，以進行安裝和更新，同時保持 Zigbee 網狀網路的完整性。我們的智慧家庭產品 Wiser 即充分利用了此種彈性來提供簡易的安裝和可靠的網狀網路。」

受益於 Silicon Labs 多重協定軟體的應用實例包括：

- 智慧照明 — 在住宅照明中，消費者可運用智慧型手機 APP 來簡化設備安裝/設定。基於 Zigbee 的商業照明系統可擴展傳輸藍牙 beacon，以實現室內定位服務或資產追蹤。安裝人員和維護團隊可透過 Bluetooth 智慧型手機或平板電腦對特定裝置進行 Zigbee 裝置

部署、更新或執行診斷。使用者可運用智慧型手機控制一組燈光並接收 beacon 以輔助室內導引。

- 智慧家庭 — IoT 產品可連接至普及的家庭自動化平台和語音助理，其於支援 Zigbee 的同時並支援直接連接至智慧型手機，以進行簡單的設定和本地端監控。例如，可連接門鎖可透過網狀網路遠端存取，也可透過智慧型手機 APP 在本地端解鎖。包括位置資訊的 Bluetooth beacon 可用於增強智慧型手機 APP，並為自動化應用提供附加環境資訊。
- 智慧建築 — 基於 Zigbee 的商業建築自動化系統能被有效擴展，讓員工可使用具備 Bluetooth 功能的智慧型手機、平板電腦或智慧標籤與其進行互動。例如，可連接 HVAC 系統可根據員工設定檔中設定的使用習慣或用戶偏好自動調整。Silicon Labs 的多重協定無線技術簡化了 beacon 基礎設施的建置，並能將建築轉變為可連接的智能空間。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網產品總經理 Daniel Cooley 表示：「藉由 Wireless Gecko SoC 和模組及動態多重協定軟體，開發人員將能使可連接裝置轉變為智慧型的多功能應用，以實現自動化、加速智慧裝置普及、並提供下一代 IoT 功能。在單晶片上提供多重協定 Zigbee 和 Bluetooth 連接也能降低設計成本、簡化軟體發展、改善產品生命週期管理並加速上市時間。」

Silicon Labs 動態多重協定軟體由高度優化的無線協定堆疊以及在 Micrium OS 上運作的先進無線電調度器提供強化支援。開發人員可在 [Simplicity Studio](#) 中取得軟體開發套件(SDK)，其中也包括基於所選 Wireless Gecko 開發套件的可連接照明範例代碼和行動 APP 參考設計。

Silicon Labs 擁有長達 15 年的網狀網路開發經驗和 1 億多個部署節點，是提供先進多重協定無線解決方案的市場先驅。Silicon Labs 同時也是 Bluetooth 創新之領導者，透過超小尺寸 Bluetooth 系統級封裝(SiP)模組和多重協定 SoC 支援藍牙低功耗和 Bluetooth 網狀網路連接。Silicon Labs 並提供全面性的軟體工具和協定堆疊，以簡化網狀網路和 Bluetooth 開發。

價格和供貨

新多重協定軟體現可提供予採用 Silicon Labs EFR32MG12 和 EFR32MG13 Wireless Gecko SoC 和相關模組的客戶。請聯繫各地 Silicon Labs 業務代表或授權經銷商取得 EFR32 Wireless Gecko SoC 和無線模組定價。歡迎瀏覽網站 www.silabs.com/dynamic-multiprotocol 下載 Silicon Labs 的多重協定軟體及訂購 Wireless Gecko SoC、模組和開發套件。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs(NASDAQ 股票代碼：SLAB)為領導業界的晶片、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/siliconlabs>

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