



新聞稿

Silicon Labs Bluetooth 網狀網路解決方案協助 IoT 開發人員 將產品上市時間縮短六個月

*網狀網路先驅藉由最新軟體工具提升業界領導力，擴展工業
及智慧家庭市場銷售機會*

台北訊 - 2017 年 7 月 19 日 - 為協助開發人員簡化物聯網(IoT)網狀網路(mesh-networked)設備之設計並加速上市，[Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”，NASDAQ：SLAB)日前推出支援最新 Bluetooth® 網狀規範的全套軟體和硬體。最新 [Bluetooth 網狀解決方案](#) 得益於 Silicon Labs 成熟的網狀網路專業經驗，包括開發工具、軟體協定堆疊和支援 Silicon Labs 無線系統單晶片 (SoC) 設備和認證模組的行動應用程式。相較於現有的無線開發工具和技術，Silicon Labs 專利的網路分析工具和智慧型手機 Bluetooth 網狀協定堆疊的組合，使 IoT 開發人員能縮短產品上市時間高達六個月。

Bluetooth 網狀設備是智慧家庭、照明、beacon 和資產追蹤應用的理想選擇。諸如可連接燈具等具備網狀網路的設備均可部署至距離集線器或閘道更遠之處。隨著燈具的不斷部署，通訊範圍也隨之增加，使得單一閘道覆蓋區域遠大於僅由星形網路拓撲覆蓋的區域。在零售和資產追蹤應用中，Bluetooth 網狀技術簡化了 beacon 的部署和管理。透過將藍牙低功耗 (Bluetooth Low Energy) 與網狀網路相結合，使新功能和價值能納入諸如可連接燈具等設備，其也能作為 beacon 或 beacon 掃描器。

IoT 軟體、服務和解決方案供應商 [Mesh Systems](#) 公司總裁暨執行長 Richard Baxter 表示：「Bluetooth 是網狀網路的下一個先進技術，Silicon Labs 最新 Bluetooth 網狀軟體和工具使我們處於此種快速發展的『多對多』網路拓撲之最前線。從易於使用的開發套件到行動應用程式，其協助我們無縫連接裝置，Silicon Labs 於網狀技術方面的豐富經驗為我們提供所需的硬體和軟體資源，協助提高生產力並加快開發時間，進而使我們的客戶能在現今的 IoT 競賽中脫穎而出。」

Silicon Labs 最新 Bluetooth 網狀解決方案包括全套開發工具和無線裝置，從概念設計到最終實現均得以快速輕鬆地完成 IoT 產品設計。Silicon Labs 方案為設計人員提供了下列優勢：

- 縮短產品上市時間：可從各種 Silicon Labs 認證的無線模組和 SoC 中選擇合適型號，包括世界上最小的 Bluetooth 系統級封裝(SiP)模組([BGM11S](#))和最新的 [EFR32BG13 Blue Gecko SoC](#) 解決方案。內建整合天線的模組提供快速、經濟的方法來設計 Bluetooth 網狀產品。而 Blue Gecko SoC 提供了大量的記憶體選項來支援空中(OTA)更新以及先進功能，例如硬體安全加速、電容感應、低功耗感測器介面和更強化的 RF 性能。
- 簡化開發：Silicon Labs 為智慧型手機所提供的行動應用程式允許設計人員使用商業支援的 Bluetooth 網狀資料庫和原始程式碼來驗證基於 Bluetooth 網狀實現的操作，進一步簡化設計。
- 更高效：利用 Silicon Labs 的 [Simplicity Studio](#) 軟體工具最佳化網狀網路設備設計，包括專利技術的網路分析和資料封包追蹤技術、能耗分析和視覺化應用配置。Silicon Labs 無線 SoC 和模組產品系列的軟體相容性實現廣泛的軟體重用、減少開發時間並降低成本。

Silicon Labs 為網狀網路應用之半導體和軟體領導供應商。該公司迄今已供貨超過 1 億個網狀網路 SoC 和模組，在為全球客戶開發基於標準的網狀網路解決方案方面具備超過 15 年之經驗。Silicon Labs 為 Bluetooth 創新領導者，提供超小型 Bluetooth SiP 模組，支援 Bluetooth 部署的多重協定 SoC 及軟體工具和協定堆疊，以簡化 Bluetooth 開發。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網產品總經理 Daniel Cooley 表示：「藉由無處不在的 Bluetooth 連接而創建的無中心(hub-less)網狀網路，我們預期眾多新裝置迅速上市，進而擴大 Bluetooth 系統的範圍和可靠性。無論開發人員選擇何種網狀技術來啟動下一個 IoT 設計，我們均能透過完整的半導體、軟體和解決方案組合來為設備製造商提供所需的一切，協助其加速上市時間，同時設計出安全、強大的網狀網路。」

價格和供貨

Silicon Labs 的 Bluetooth 網狀軟體發展工具和軟體協定堆疊現可免費提供給已註冊 Silicon Labs Bluetooth 網狀開發工具套件的客戶。Wireless Gecko SoC、Bluetooth 模組和用於 Bluetooth 網狀應用的無線入門套件也可從 Silicon Labs 和授權代理商取得。有關 Silicon Labs 的 Bluetooth 網狀開發工具、軟體協定堆疊、SoC、模組及入門工具套件之更多資訊請瀏覽網站：www.silabs.com/bluetooth-mesh。

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/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