



新聞稿

## Silicon Labs以最佳Thread解決方案簡化IoT連結

*-網狀網路市場領導者發佈革命性的Thread協定堆疊和強大的開發工具-*

台灣，台北 - 2015年7月15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)今日宣佈推出備受期待的 [Thread](#) 網路解決方案，利用累積多年的網狀網路專業知識推出軟體協定堆疊和業界最先進的網狀網路軟體開發工具。Silicon Labs 的 Thread 解決方案提供開發人員最快速的途徑以開發符合 Thread 標準的 IoT 產品，這些產品包含溫控器、無線感測器網路、煙霧/一氧化碳探測器、可連結照明裝置、控制面板、無線存取點和閘道等。

Thread 技術是業內首款基於標準、可 IP 定址的低功耗網狀網路解決方案，它為智慧家庭領域中的電池供電裝置提供了可靠、安全並可擴充的網路連結，完整了 IoT 生態系統中的關鍵環節。作為 Thread Group 的創始成員和技術委員會主席，Silicon Labs 一直持續參與和推動 Thread 標準規格的定義和開發。

[ON World Inc.](#)研究總監 Mareca Hatler 表示：「Thread 有望成為智慧家庭領域中領先的網狀網路技術之一，隨著今年眾多設備製造商採用 Thread 技術，2016年將有許多 Thread 功能的產品計畫上市。作為 ZigBee 和 Thread 軟體的主要架構者和基於標準的網狀網路企業領導者，Silicon Labs 公司將在 Thread 技術進入可連結的家庭生態系統中擔任要角。」

Silicon Labs 正在與 Thread 可連結家庭產品的領先製造商緊密合作，Thread 協定堆疊已在關鍵客戶的多節點網路上執行。Silicon Labs 提供了業內最廣泛的網狀網路 SoC 產品系列以及 [ZigBee](#) 和 Thread 解決方案的通用開發平台。Silicon Labs 的 Thread 協定堆疊、

[EM35xx 無線 SoC 平台](#)以及軟、硬體工具的組合能夠透過 OTA(over-the-air)升級方式為開發人員提供從 ZigBee 到 Thread 的無縫轉移。此外，Silicon Labs 的硬體和軟體發展藍圖也將為 IoT 提供多協定、多波段的 2.4GHz 和 sub-GHz 無線連結。

Silicon Labs 軟體工程副總裁暨 Thread Group 技術副總裁 Skip Ashton 介紹：「作為網狀網路市場的領導者，Silicon Labs 具有十多年的開發、認證和交付基於標準的網狀網路解決方案的經驗。我們對於網狀網路技術及其認證過程都有非常深刻的瞭解和認識。透過與客戶和生態合作夥伴合作，已經有數千種採用我們業內領先 EM35xx 無線 SoC 的網狀網路產品成功通過認證。」

Kwikset 公司銷售暨行銷副總裁 Keith Brandon 表示：「我們很高興有此機會向大家介紹 Thread 的規格特性，以及 Silicon Labs 的 Thread 協定及開發工具，它們為家庭互連市場帶來前端的無線網狀網路技術。Silicon Labs 基於標準的 Thread 解決方案使我們可以簡化並加速 Thread 連結的鎖類產品開發，它能與其他可連結的家庭裝置無縫通訊，給予消費者銀行級的安全特性保護。」

Silicon Labs 的 Thread 解決方案能夠提供一種簡單、安全、可擴充的無線連結方法，包含數百個家庭互連裝置的無線互連，以及無縫橋接這些裝置到網際網路。Thread 軟體提供了一個具有自我修復能力、基於 IPv6 的網狀網路，可以擴充到 250 個節點以上，不會出現單點失效的情況。該協定調試簡單，為「休眠(sleepy)」終端節點提供了擴充支援，支援在單電池供電情況下低功耗運算數年。使用者能夠藉由智慧手機或者瀏覽器輕鬆的增加節點到網路中。Silicon Labs 的 Thread 協定堆疊在節點加入網路過程中採用銀行等級的點對點安全措施，並且在所有網路通訊中提供 AES-128 加密以確保安全。

Tyco Security 公司入侵偵測產品管理部總監 Tim Myers 表示：「我們很高興能夠和 Silicon Labs 一起合作完成此項工作，因為我們能利用 Thread 技術改進並使家庭內部通訊變得更安全。」

## 簡化 Thread 開發

為加速 Thread 相容產品的開發，Silicon Labs 提供一套完整的開發和調試工具。Silicon Labs 的 AppBuilder 工具能夠簡化和加速基於 IP 的網狀網路應用的開發。AppBuilder 使得開發人員可以使用 Silicon Labs 應用框架輕鬆配置採用 Thread 協定的網狀網路應用，同時透過一套易於使用的回調和外掛程式隔離應用代碼，這使得客戶軟體可以方便的移植到 Silicon Labs 無線 SoC 中。Silicon Labs 也提供強大的 Desktop Network Analyzer 工具，不同於傳統的無線監測器(sniffer)，透過使用 Silicon Labs 網狀網路 SoC 中整合專用的封包追蹤通訊埠，為使用者提供完整的視覺化無線網路活動追蹤。

## 價格及供貨

Silicon Labs 的 Thread 軟體協定堆疊和範例應用代碼對於註冊過 EM35x-DEV 開發工具的客戶是免費的。EM35x-DEV 開發套件為 ZigBee 和 Thread 開發提供了一個公共平台，允許客戶滿足多種市場需求。Thread 模組可以從 Silicon Labs 的生態系統合作夥伴 California Eastern Labs(CEL)和 Telegesis 處獲得。Silicon Labs 新的 RD-004-0201 Thread 邊界路由器參考設計計畫於 7 月底發佈。用於邊界路由器的初始軟體發佈將展示點對點的 IPv6 連結，以及包含加速開發的應用範例代碼。更多關於 Silicon Labs 的 Thread 軟體協定堆疊、硬體平台和開發工具等資訊，請瀏覽網站：[www.silabs.com/thread](http://www.silabs.com/thread)。

###

## 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](http://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](http://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：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：

Silicon Labs 區域市場暨傳播經理劉怡君 M: 0926-269908 [regine.liu@silabs.com](mailto:regine.liu@silabs.com)

睿思公關 王慧宇 M: 0922-552024 [alice.wang@insightpr.com.tw](mailto:alice.wang@insightpr.com.tw)