

Silicon Labs 的 Sensor-to-Cloud 開發套件 協助開發人員搶得先機

*-Thunderboard React 開發套件可使具備感測、處理
和 Bluetooth® Low Energy 連結功能的 IoT 設計加快速度-*

台北訊 - 2016 年 7 月 26 日 – [Silicon Labs](#)(亦名芯科科技，NASDAQ：SLAB)日前推出具備成本效益的原型設計，可輕鬆連結無線感測器節點到行動裝置和雲端，進而有效協助企業做出資料驅動(data-driven)的決策。Silicon Labs 新推出的 [Thunderboard React 開發套件](#)包括電池供電、具備多感測器的演示板，結合可實現 IoT 連結的內含 Bluetooth® low energy 技術和強大 ARM® Cortex®-M4 核心處理器，以及開放原始碼(open-source)設計文件和可運作於 Android 和 iOS 裝置上的行動 app 軟體。開發者可以免費獲得所有的硬體原理圖、韌體、行動 app 和雲端軟體。

相關價格、供貨以及影片等 Silicon Labs Thunderboard React 開發套件詳細資訊請瀏覽網站：www.silabs.com/daysofthunderboard。行動 app 和雲端軟體可從 [GitHub](#) 下載，了解如何輕鬆為健康和健身穿戴式產品、家庭和工業自動化、電動設備、資產追蹤等領域開發智慧感測器節點應用。

Thunderboard React 透過將電池供電的感測器節點連結到雲端資料庫所需的感測、處理和無線元件，大幅簡化了 IoT 設計。電路板上整合的感測器能夠測量移動、光和環境狀況，並且透過 Bluetooth 連結將即時的感測器資料傳送到雲端。直覺性的行動 app 可在智慧手機和平板電腦上顯示感測資料，同時使用者也能透過 app 控制電路板。

透過 Thunderboard React，無需 RF 專業知識就能實現無線感測應用開發。開發者能夠透過 Silicon Labs 易於使用的無線開發工具在幾分鐘內開發可運作的應用程式，此外預認證的 Bluetooth low energy 模組也大幅減少了獲得全球無線認證的時間和精力。

Thunderboard React 開發套件包括以下 Silicon Labs 元件和軟體：

- [BGM111 全球預認證的 Bluetooth low energy 模組](#)
- [Si7021 相對濕度和溫度感測器](#)
- [Si1133 UV 指數和環境光感測器](#)
- 6 軸陀螺儀/加速計
- 霍爾效應位置感測器
- 開放原始碼設計文件
- Android 和 iOS 行動 app

Thunderboard React 所整合的高能效元件使開發者能夠建構小型鈕扣電池供電的 IoT 節點。Silicon Labs 提供的韌體和行動 app 已充分利用整合元件的節能特性而進行最佳化。針對開發者特定 IoT 應用需求，也可輕鬆的整合及修改這些元件，以實現 Bluetooth-to-Cloud 的連結。

Silicon Labs 資深副總裁暨 IoT 產品總經理 Daniel Cooley 表示：「Thunderboard React 連同我們的免費韌體和原始程式碼，讓開發者和製造商能輕鬆靈活的評估和原型化無線節點設計方式，並能透過 Bluetooth low energy 連結到雲端。客戶現在能夠創建更具競爭力、安全且實用的 IoT 產品，並且為其終端使用者提供基於雲端的分析和商業智慧。」

用戶也可選擇並訂購 Pinewood Derby 式的車載套件，其能與 Thunderboard React 搭配使用，提供理想工具讓用戶了解真實操縱性能。Thunderboard React 能適切置於 Pinewood Derby 車內，並且能夠顯示加速度、速度、距離、慣性、接近距離、濕度和溫度。自從 1953 年以來，Pinewood Derby 車和比賽廣受孩子們歡迎，並且已經成為一項傳統賽事，Silicon Labs 透過其「智慧車」為賽事帶來現代化氣息。Silicon Labs 已經在多種產業活動中透過 Pinewood Derby 展示了 Thunderboard React 所具備的強大 Sensor-to-Cloud 連結能力。如欲觀看 Silicon Labs 的 Thunderboard React Pinewood Derby 運行展示，請瀏覽網站：www.silabs.com/daysofthunderboard。

價格和供貨

Thunderboard React 開發套件包括演示板、韌體、行動 app 和雲端軟體，現在已可供貨，價格為 29 美元。[Thunderboard React Derby Car 套件](#)包括 Pinewood Derby 車和 Thunderboard React 電路板也已經可以供貨，價格為 59 美元。要了解更多資訊或訂購 Thunderboard React 開發套件，請瀏覽網站：www.silabs.com/daysofthunderboard。免

費下載 Thunderboard React 行動 app 和雲端軟體，請瀏覽網站：
www.github.com/siliconlabs。

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。

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 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：

劉怡君 Silicon Labs 區域市場暨傳播經理 M: 0926-269908 regine.liu@silabs.com

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