



新聞稿

Silicon Labs 感測器開發套件加速物聯網系統設計

*IIC-China 展會上展示的新型環境和生物特徵識別開發套件
為物聯網和穿戴式應用帶來「即選即用 (Click-and-Run)」的簡便性*

台灣，台北 - 2014年9月1日 - 高效能類比與混合訊號 IC 領導廠商 [Silicon Labs](#) (芯科實驗室有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣佈針對覆蓋廣泛的[物聯網 \(IoT\) 產品](#)推出兩款經濟實惠、易於使用的開發套件，以協助開發人員加速環境和生物特徵識別感測應用設計。這些開發套件的目標應用包括居家安全系統、智慧恆溫器、煙霧探測器、氣象站、智慧手錶、健身帶、心率耳機和其他穿戴式產品。Silicon Labs 公司本周在深圳 IIC-China 展會的物聯網/穿戴式展區 (4 號館)，將展示最新的環境和生物感測開發套件。

Silicon Labs 的 [SLSTK3201A 環境感測開發套件](#)可大幅簡化具備感測相對濕度、溫度、紫外線、環境光、近接和手勢識別能力的物聯網產品開發過程。開發套件包括 [EFM32™ Zero Gecko 微控制器](#) (MCU) 入門套件和感測器擴充板。另外，該開發套件還具備可追蹤相對濕度、溫度和紫外線指數且可手勢控制的氣象台應用程式。完整的原始程式碼可以從 Silicon Labs 的 [Simplicity Studio™ 開發平台](#)中免費獲得，大幅縮短了應用產品的開發時間。

Silicon Labs 的新型生物識別檢測開發平台可以更容易的測量心率和血氧水準 (SpO2)，也包括紫外線指數、相對濕度和溫度。該平台包括 Silicon Labs [Si114x 光學感測器](#)和 [Si701x/2x 相對濕度和溫度感測器](#)的 BIOMETRIC-EXP-EVB 擴充卡。感測器卡可直接插入 Silicon Labs 的 [EFM32 Wonder Gecko MCU](#)入門套件中。Silicon Labs 還提供了一個可選的

穿戴式外形的 HRM-GGG-PS 板，支援手腕型心率監測，並可透過 I²C 微型柔性電纜連線到生物特徵識別感測器卡。

用於 EFM32 Wonder Gecko 入門套件的生物特徵識別感測韌體可以從 www.silabs.com/biometric-exp-evb 上免費獲取。其中的程式庫包括具有原始設定檔的心率邏輯演算法，無需從頭開始開發生物特徵識別感測器驅動。

環境和生物特徵識別感測套件採用鈕扣電池供電，由此可見，Silicon Labs 為電池供電型物聯網和穿戴式應用提供業界領先的超低功耗 MCU 和感測器 IC 產品。每一個感測器擴展卡都採用了 Silicon Labs 的 TS3310 升壓型 DC/DC 轉換器以減小能源消耗。

Silicon Labs 副總裁暨類比、電源和感測器產品總經理 Ross Sabolcik 表示：「高精確度、超低功耗的環境和生物特徵識別感測能力和節能型 MCU 以及標準的無線連接一樣，都是目前物聯網和穿戴式應用的關鍵所在。Silicon Labs 的感測器 IC 為物聯網提供先進的濕度、溫度、環境光、紫外線指數和近接感測技術。透過我們提供廣泛的隨插即用型開發套件以及 Simplicity Studio 軟體發展工具，開發人員能夠大幅簡化他們的產品設計、縮短產品上市時間。」

關於 Silicon Labs 的環境/生物感測器

備受肯定的 [Si701x/2x 相對濕度和溫度感測器](#) 融合了單晶片混合訊號 IC 和採用聚合物電介質膜專利技術的濕度測量方法。整合的 CMOS 設計確保提供長時間的可靠性和優異的易用性，降低了製造成本和複雜性。選配的工廠安裝的過濾保護罩能夠在產品整個生命週期中提供附加的防污染保護。另外，Si701x/2x 感測器提供了最佳的低功耗效能和卓越的相對濕度感測精確度。

[Si1132/4x 光學感測器](#) 是業界首款單晶片數位紫外線指數感測器 IC，使穿戴式產品和智慧手機具備追蹤紫外線陽光強度、心率和血氧測量的功能。該晶片也為健康和健身應用提供

環境光和紅外線近接感應功能。常見的紫外線感測器採用紫外線感測光電二極體和外接 MCU、ADC 以及訊號處理韌體。Silicon Labs 是首家在單晶片、低功耗解決方案中融合所有功能的廠商，提供極小的 2mm x 2mm 封裝以減小電路板面積和物料成本。

價格和供貨

SLSTK3201A 環境感測套件（包括 EFM32 Zero Gecko 入門套件和感測器擴展板）現已供貨，價格為 109 美元。BIOMETRIC-EXP-EVB 擴展卡也已供貨，價格為 50 美元。另外，EFM32WG-STK3800 Wonder Gecko 入門套件價格為 79 美元。選配的 HRM-GGG-PS 穿戴式手腕型心率監視螢幕價格為 50 美元。Silicon Labs 還提供了多種額外的專用感測器開發板，以幫助開發人員更深入的評估公司各類環境和光學感測器。更多 Silicon Labs 相關的感測器資訊或樣品訂購和開發套件，請瀏覽網站：www.silabs.com/sensors。

關於 Silicon Labs

Silicon Labs 是領先業界的高效能類比與混合訊號 IC 創新廠商，擁有世界一流的工程團隊。這些設計人員以最豐富的混合訊號設計知識，發展出種類廣泛和易於使用的各種高整合產品，提供客戶強大效能、精巧體積和低耗電等優勢。欲知更詳細的 Silicon Labs 公司資訊，請至以下網站查詢：www.silabs.com。

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。

聯絡人：Silicon Labs, Dale Weisman, +1-512-532-5871, dale.weisman@silabs.com

追蹤 Silicon Labs 最新資訊：<http://news.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