



新聞稿

## Silicon Labs 針對歐洲市場推出業界首款完整的 無線 M-Bus 解決方案

-此智慧型儀表平台解決方案整合無線 M-Bus 協定堆疊、入門開發套件、  
以及豐富的無線 MCU、收發器和 32 位元 MCU 選項-

台灣，台北 - 2015 年 4 月 10 日 - 物聯網(IoT)無線連接解決方案領導供應商 [Silicon Labs](#)(芯科實驗室有限公司, NASDAQ:SLAB)今日宣佈針對歐洲市場推出業界首款完整的 [無線 M-Bus 平台解決方案](#)，以簡化針對電、氣、水和熱等資源的無線可連接智慧型儀表的開發。Silicon Labs 完整的智慧型儀表解決方案包含[無線 M-Bus 軟體協定堆疊](#)和無線入門開發套件，有效加快產品上市速度。此無線 M-Bus 解決方案結合了 Silicon Labs 廣泛的產品線，包含以 ARM®核心為基礎的節能型微控制器(MCU)和 sub-GHz 無線 IC，並且支援歐洲智慧型儀表標準的所有模式，其中也包含普遍的 169MHz N 模式。

開放的無線 M-Bus 協定為智慧型儀表和智慧電網應用提供了已經驗證且易於部署的無線連接解決方案。基於 EN13757-4/3 歐洲標準，無線 M-Bus 規定了智慧通用儀表、資料集中器、行動抄表裝置和熱消耗配置器之間無縫的 sub-GHz RF 通訊協定。水、氣和熱表這些無線智慧型儀表應用需要長時間電池使用壽命，為滿足這種需求，無線 M-Bus 協定規定僅需要較小的通訊資料量，使得電池壽命可以長達 15-20 年。經由過去幾年在許多國家大量的現場測試和部署，無線 M-Bus 在歐洲已成為被廣泛接受的智慧型儀表通訊標準。

作為目前市場上最完整的無線 M-Bus 解決方案，Silicon Labs 的無線 M-Bus 平台解決方案符合了歐洲所有區域的特殊需求。其軟體協定堆疊相容於無線 M-Bus 標準(EN13757-4)、

無線 M-Bus 應用層(EN13757-3)和開放式計量系統(Open Metering System, OMS)工作群組的應用層。此外，該協定堆疊支援 868MHz 和 169MHz 從實體層到應用層的各种模式。所支援的模式包含 T1、T2、S1、S1-M、S2、C1、C2、N1 和 N2(a-g)，同時具備針對 N 模式的超快前置字元檢測能力，並且不減損 RF 效能。

Silicon Labs 公司副總裁暨微控制器和無線產品總經理 Daniel Cooley 表示：「作為物聯網領域中 sub-GHz 連接解決方案的領導廠商，Silicon Labs 已經針對歐洲計量市場研發出經過現場驗證的無線 M-Bus 專業技術。我們把在智慧型儀表應用領域的專業知識融入業界最完整、基於標準的無線 M-Bus 平台解決方案中，使開發人員能夠簡化並加速他們的智慧型儀表設計，在整個歐洲範圍內進行快速部署。」

無線 M-Bus 平台解決方案針對模組化和擴充性、高 RF 效能、超低耗電和小儲存空間進行了最佳化，根據採用的模式和裝置類型不同，有的程式 Flash 空間可小至 32KB。軟體協定堆疊為應用和擴展資料連結層提供了便捷的基於應用程式設計發展介面(API)的存取方法。該協定堆疊也包含可選的串列通訊介面，因此可以透過外部主機處理器進行無線 M-Bus 軟體控制。不同於競爭對手的解決方案，Silicon Labs 的無線 M-Bus 平台使用硬體 AES 加密引擎為計量系統提供安全保障。

無線 M-Bus 解決方案的模組化架構具備完全開放的硬體抽象層(HAL)，這使開發人員能靈活選擇最佳的 Silicon Labs MCU 和 sub-GHz RF 元件，滿足客戶計量應用對於效能、成本和尺寸的各种需求。對於 Silicon Labs 的 32 位元 [EZR32 sub-GHz 無線 MCU](#)，以及 [EZRADIOPRO sub-GHz RF 收發器](#)和 32 位元 [EFM32 Gecko MCU](#) 全產品系列，都有相應的無線 M-Bus 軟體，能以二進位/目標碼(binary/object)格式提供。

無線 M-Bus 軟體套件包含快速入門指南、完整的 API 文件、預先編譯資料庫(針對 ARM Cortex-M0+、M3 和 M4 核心)和在示範應用中設定儀表或集中器的 PC 工具。Silicon Labs 提供 EZR32 入門開發套件，特別針對開發人員所希望的 868MHz(SLWSTK6220A)和

169MHz(SLWSTK6224A)頻段進行了最佳化。無線 M-Bus 快速啟動指南為開發人員提供了啟動計量應用設計所需的所有基本資訊。Silicon Labs 也提供了額外的無線 M-Bus 設計文件，包含原理圖、物料清單(BOM)以及佈線圖，其中也包括針對義大利市場的+27 dBm 輸出功率設計。

## 價格及供貨

計量系統開發人員可從 Silicon Labs 的官方網站上免費下載無線 M-Bus 軟體協定堆疊。SLWSTK6220A 和 SLWSTK6224A EZR32 入門開發套件現已可供使用，價格均為 299 美金。有關 Silicon Labs 無線 M-Bus 平台解決方案的更多資訊、下載軟體協定堆疊和快速啟動指南或訂購入門開發套件，請瀏覽網站：[www.silabs.com/wirelessmbus](http://www.silabs.com/wirelessmbus)。

## 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)