



新聞稿

## 功能豐富的 Giant Gecko 微控制器協助開發人員 因應複雜的 IoT 應用

*Silicon Labs 新型 EFM32GG11 Gecko 系列產品為低功耗 MCU 市場提供  
最先進功能和最大記憶體空間*

台北訊 - 2017 年 7 月 25 日 - [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”，NASDAQ : SLAB)日前擴展其節能型工業級微控制器(MCU)[EFM32® Gecko 產品組合](#)，提供更高性能、更多功能和更低功耗。新型 EFM32GG11 Giant Gecko MCU 系列產品提供低功耗 MCU 市場中最先進的功能組，應用範圍主要為智慧測量、資產追蹤、工業/建築自動化、穿戴式和個人醫療等。Giant Gecko MCU 整合了峰速高達 72MHz 的處理性能、大儲存容量選項、周邊和硬體加速器，以及完整的軟體工具，其中更包括領導業界的 Micrium® OS。

IoT 應用複雜度的提高驅動了對多重感測器、複雜終端使用者顯示、先進演算法和無線協定堆疊的需求。功率預算的縮減使 MCU 必須在睡眠模式時也盡量節能，以最大限度延長電池壽命。Giant Gecko MCU 則透過提高整合度、性能及能源效率因應了相關挑戰。

Silicon Labs 物聯網產品資深行銷總監 Tom Pannell 表示：「Giant Gecko MCU 提供了先前僅在高功耗 MCU 上才能擁有的用戶體驗。基於 Gecko 十年來的進化成果，Giant Gecko 系列產品為開發人員提供了性能、功能和設計能力的大幅躍進。」

Giant Gecko 系列產品提供以下功能：

- 支援性能密集型應用的 ARM® Cortex®-M4 處理器核心
- 同類 MCU 中最大的內部儲存容量(高達 2MB 快閃記憶體和 512KB RAM)，以支援更高的代碼、調試能力、空中(OTA)更新、資料記錄和豐富的圖形介面

- SD/MMC 和 Octal/Quad-SPI 記憶體介面，支援儲存密集型應用的額外儲存擴展能力
- 快速喚醒/睡眠轉換和低能耗架構，允許自主存取感測器輸入，並具備低功耗周邊自主操作
- 超低功耗：工作模式下為 77 $\mu$ A/MHz，深度睡眠模式下為 1.6 $\mu$ A

Giant Gecko MCU 整合了豐富的通訊介面和控制器：

- 10/100 乙太網路媒體存取控制(MAC)，用於基於 IP 的工業控制
- 安全的數位輸入輸出(SDIO)Wi-Fi 介面，用於基於 IP 的無線雲端連接
- 單或雙 CAN 匯流排控制器，用於工業控制應用
- 免晶體 USB 控制器，用於實現經濟高效、超低能耗的通用串列連接
- 具備像素級 alpha blending 的薄膜電晶體(TFT)顯示硬體加速器和超低功耗段位式 LCD 驅動器，造就更豐富的使用者介面
- 基於電流的電容式感應引擎提供強大的觸控輸入和超低功耗觸控喚醒，簡化電容感應應用開發

Giant Gecko 系列產品提供安全可靠的平台，可用於建構採用最佳加密演算法的應用。該系列 MCU 具備高能效的安全加速器，可運行先進演算法以獲得比傳統軟體方法更高的性能和更低的功耗；安全管理單元(SMU)可支援對周邊設備存取的精準安全控制，而 NIST 認證的真實亂數產生器(TRNG)則達到更高的安全隨機化。

Giant Gecko MCU 提供 QFN、QFP 和 BGA 封裝選項，最高可支援 192 個接腳，其中包括許多與現有 EFM32 MCU 接腳相容的封裝。透過與整個 EFM32 MCU 和 [EFR32 Wireless Gecko SoC](#) 系列產品軟體相容，可達到最廣泛的軟體重用，進而縮減開發人員的設計時間和成本。

Silicon Labs 的 [Simplicity Studio](#) 開發工具支援 Gecko MCU，在統一的基於 Eclipse 之開發環境中為開發人員提供一鍵式存取完成專案所需的所有資源。Simplicity Studio 包括圖形化配置、先進能耗監視、網路分析和電容觸控配置工具，以及軟體範例和文件。Giant

Gecko MCU 本身即支援 Micrium OS，開發人員可透過 Simplicity Studio 輕鬆存取 Micrium 工具。

### 價格和供貨

EFM32GG11 Giant Gecko MCU 的工程樣品已就緒，預計於 2018 年第一季量產。 EFM32GG11 MCU 在一萬個訂購數量時，單價為 5.66 美元起。此外，SLSTK3701A Giant Gecko 開發套件也已準備就緒，廠商建議零售價為 99.99 美元。欲訂購 EFM32GG11 工程樣品和開發套件請瀏覽網站：[www.silabs.com/giantgecko](http://www.silabs.com/giantgecko)。

### 關於 Silicon Labs

Silicon Labs(NASDAQ 股票代碼：SLAB)為領導業界的晶片、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](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>

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](mailto:regine.liu@silabs.com)

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