



新聞稿

## Silicon Labs 的 Gecko 微控制器於安全性、記憶體和周邊方面取得 重大提升

*-透過新款 EFM32™ Jade 和 Pearl MCU 創建安全、功能豐富且省電的 IoT 裝置-*

台北訊 - 2017 年 3 月 15 日 - [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”，NASDAQ：SLAB) 持續強化 [EFM32™ Gecko](#) 微控制器(MCU)系列產品，以滿足嵌入式開發人員對於設計下一代安全、先進 IoT 裝置的需求。藉由 Silicon Labs 新款 Jade 和 Pearl Gecko MCU，開發人員將可輕鬆的將觸控介面、強大的安全性能和多種低功耗感測器加入 IoT 裝置中。新款 MCU 更特別在高性能、低能耗應用、以及支援線上(OTA)更新部署終端產品方面進行了最佳化。

Jade 和 Pearl Gecko MCU 提供一流的硬體加密技術，具備高能效的安全加速器、真實亂數產生器(TRNG)和安全管理單元(SMU)，以確保 IoT 裝置的安全連接，且不縮短電池使用壽命。加密/解密加速器以最新的安全演算法運行，具備比傳統軟體建置方案更高的性能和更低的功耗。除了傳統的記憶體保護單元外，安全管理單元並能透過軟體為周邊存取配置更精細的安全等級。周邊也可透過硬體進行單獨保護，唯有授權才能允許存取周邊的寄存器介面。

新款 MCU 比上一代 Jade 和 Pearl Gecko 產品具備更高的快閃記憶體容量(高達 1024kB，具備雙區架構)和 RAM 容量(高達 256kB)，進而簡化了開發支援即時操作系統(例如 Micrium OS)且功能豐富的嵌入式應用。雙區儲存架構使其即使於產品部署後也具備可靠的現場升級能力。

強化型 Jade 和 Pearl MCU 分別基於 ARM® Cortex®-M3 和 M4 處理器，具備超低工作電流、多種休眠模式，以及能夠確保安全、電池供電 IoT 產品的其他架構功能，同時支援要求高性能和低功耗的其他嵌入式系統。新款 MCU 包括先進的電容感測控制器，能夠在裝置處於節能的深度睡眠模式時依然保持工作狀態，支援電容觸控介面則排除了一般添加外部控制器的

成本和設計複雜度。這些 MCU 也具備 Silicon Labs 的 LESENSE 感測器介面，允許在 MCU 核心處於睡眠模式時自主存取感測器輸入。

Silicon Labs 資深副總裁暨物聯網產品總經理 Daniel Cooley 表示：「Silicon Labs 持續擴充 Gecko MCU 系列產品以滿足 IoT 快速發展的需求。新款 Jade 和 Pearl MCU 提供了無與倫比的整合性能，包括安全特性、更大的記憶體選擇、豐富周邊整合、以及超低的工作和睡眠模式電流等。」

新款 Jade 和 Pearl MCU 軟體相容全系列的 EFM32 Gecko MCU 以及 [Wireless Gecko SoC](#)，可實現最廣泛的軟體重用，節省開發人員的開發時間和成本。Silicon Labs 計畫於今年稍後推出新 Gecko MCU 產品，這些產品具備更高性能、更大的記憶體選擇、更低功耗周邊和工業通訊能力。

### 價格和供貨

EFM32JG12 Jade Gecko 和 EFM32PG12 Pearl Gecko MCU 現已量產並可提供樣品，採用 7mm x 7mm QFN48 和 7mm x 7mm BGA125 封裝。以一萬個採購量時，Jade Gecko 單價為 3.01 美元起，Pearl Gecko 單價為 3.39 美元起。SLSTK3402A EFM32PG Pearl Gecko 入門開發套件也已供貨，29.99 美元的推廣價使開發人員能夠快速評估和開發基於 Gecko 的應用。Silicon Labs 的全套 [Simplicity Studio 開發工具](#) 也完全支援 Gecko MCU 產品系列，開發人員可免費取得。欲訂購 Jade 和 Pearl Gecko 產品之樣品和開發工具請瀏覽網站：[www.silabs.com/gecko](http://www.silabs.com/gecko)。

### 關於 Silicon Labs

Silicon Labs(NASDAQ 股票代碼：SLAB)為領先業界的晶片、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/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 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)