



新聞稿

Silicon Labs Giant Gecko MCU 使 Echo 智慧型運動手錶展現優異續航力

**- Magellan 在首款長效可更換電池供電並與智慧型手機相容的運動手錶中
選擇採用 EFM32 Giant Gecko 作為開發平台 -**

台灣，台北 - 2014 年 1 月 7 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）今天宣佈，為汽車、健身、戶外和行動導航提供創新 GPS 裝置的領導廠商 Magellan 選擇採用 Silicon Labs 的 [EFM32™ Giant Gecko](#) 微控制器（MCU）作為 [Magellan Echo 智慧型運動手錶](#) 的節能處理平台。榮獲「CES 2014 創新設計與工程獎」的 Echo 是首款具備「開放式」平台的智慧型運動手錶，此項特性有助應用程式開發人員，使用戶在手腕上就可以查看和控制他們的應用程式。

在可穿戴和配件的新興市場中，屢獲殊榮的 Magellan Echo 因其創新設計脫穎而出。它的顯示介面能夠客製化反映運動健身狀況，包括跑步、騎自行車、徒步旅行及高爾夫運動等，同時也提供其他特性，例如遠程控制智慧型手機上的音樂和運動應用程式。不同於其他運動手錶，Echo 充分運用了智慧型手機中整合的 GPS，可直接與配有 Bluetooth Smart 功能的 iPhone 和 Android 智慧型手機進行通訊。這種新穎的設計將帶來具有超長電池壽命的輕巧運動手錶，並且效能遠超過其他同類產品。

基於 ARM® Cortex®-M3 核心的 32 位元 Giant Gecko MCU 在運動手錶的能效方面也扮演著相當重要的角色，它使得 Echo 可以在單個 CR2032 鈕扣電池供電條件下運行長達 11 個月。Magellan Echo 設計團隊透過最佳化 Giant Gecko MCU 的五種不同能耗模式以及運用 MCU 的低功耗感測介面（LESENSE）和週邊反射系統（PRS）實現他們的超低功耗目標。這些特性使得節能且自主的週邊可以在沒有 CPU 參與的情況下處理時序和感測控制。

Magellan 公司健身暨可穿戴產品資深總監 Clark Weber 表示：「我們設計 Echo 的主要目的是提供運動和健身愛好者可以直接存取他們喜愛的訓練和娛樂應用程式，並確保手錶易於使用且連線不中斷，同時具備較長電池壽命和無需充電。由於複雜的多種功能潛藏大量能耗需求的可能性，因此我們選擇 EFM32 Giant Gecko 和 Simplicity Studio 設計工具作為我們 32 位元低功耗開發平台，使得我們可以最大化電池壽命，且不會影響終端使用者的體驗或未來功能擴展。」

[Simplicity Studio](#) 是針對 EFM32 Gecko MCU 應用開發且易於使用的圖形化開發環境。Simplicity Studio 可以免費獲得，它為開發人員快速開發節能應用實現了一鍵（one-click）存取功能，可提供文件、工具、軟體和原始程式庫。Simplicity Studio 核心工具包括 energyAware Profiler，這是用於低功耗嵌入式系統開發的易用調試工具；以及 energyAware Designer，此為調試 I/O 引腳衝突的工具。

Silicon Labs 資深副總裁暨微控制器產品總經理 Geir Førre 表示：「Magellan Echo 智慧型運動手錶是快速成長、高能效電池供電可穿戴設備的絕佳範例，而這類市場也正是我們節能型 EFM32 Gecko MCU 十分適用的應用所在。我們非常讚賞 Magellan 引入許多創新，例如屢獲殊榮的 Echo 運動手錶於 on-the-go 智慧型手機的相容性及其為健身應用開發而推出開放平台。」

關於 Magellan

總部位於美國加州聖塔克拉拉市的 MiTAC Digital Corporation 是可攜式 GPS 導航設備品牌 Magellan (www.magellangps.com) 的製造商，也是 MiTAC International Corporation 的全資子公司。Magellan 自 1986 年開始一直是創新 GPS 導航裝置的領導者，並在全球市場多個領域中屢獲殊榮，涵蓋領域包括汽車、休旅車、商務、戶外、健身和行動電話等。秉承持續創新的精神，Magellan 持續開發最新的雲端運算技術、可穿戴、OEM 和 B2B 解決方案，用以滿足現今消費者不斷更新的需求。

更多 Magellan 最新資訊，請瀏覽 [Facebook](#)、[Twitter](#) 和 [YouTube](#)。

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。這些設計人員具備最豐富的混合訊號設計知識，Silicon Labs 於半導體解決方案領域擁有多項專利，這些專利可提供客戶強大效能、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 Inc.、Silicon Laboratories、Silicon Labs、SiLabs 和 Silicon Labs 標誌、EFM、EFM32、EFR、Energy Micro、Energy Micro 標誌和它們的組合，以及「the world's most energy friendly microcontrollers」都是 Silicon Laboratories Inc.的商標或註冊商標。ARM、Cortex-M0/M0+/M3/M4 和 Keil 都是 ARM 公司的商標或註冊商標。本文中提及的所有其他產品名稱可能各自屬於相應公司的商標。

透過 Twitter 及 Facebook 追蹤 Silicon Labs 的最新資訊：<http://twitter.com/silabs> 及 <http://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

聯絡人：

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

Magellan PR/Copernio, Rita Lee, +1-714-891-3660, magellan@pc-w.com