



新聞稿

Silicon Labs Gecko MCU 確保 Misfit Shine

可穿戴健身追蹤器「節能省電」

- Misfit Wearables 公司選擇採用 EFM32 Leopard Gecko
最大限度延長全球最優雅的個人活動監測器的電池壽命-

台灣，台北 - 2013 年 10 月 29 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，可穿戴運算產品的設計和製造商 [Misfit Wearables](#) 選擇採用 Silicon Labs 的 [EFM32™ Leopard Gecko 32 位元微控制器 \(MCU\)](#) 作為 [Misfit Shine™](#) (全球最優雅個人活動監測器) 的節能型控制器。Gecko MCU 與 Shine 的 3 軸加速計通信，驅動使用者介面 LED，運行 Wicentric BLE (Bluetooth® low energy) 軟體堆疊，並且能夠與運行在 Apple iOS 裝置 (例如 iPhone 和 iPad) 上的 Shine App 建立連結，進而讓所有裝置實現最佳能源效率。

Misfit Shine 正迅速進入目前高度成長的可穿戴運算裝置市場。根據 IMS Research (IHS Electronic Media 集團成員之一) 的調查資料，運動和健身監測器、跑步和自行車騎行計算器、以及其他個人活動追蹤器的全球出貨量將從 2013 年的 4380 萬台成長到 2017 年的 5620 萬台。IMS 預測，未來五年總計將有 2.52 億台的出貨量。在去年 IMS 進行的一項相關調查中，62.3% 經常運動的智慧型手機用戶對行動健康和健身 App 以及可連接到智慧型手機 App 的健身感測裝置 (如 Misfit Shine) 感到有興趣。

像所有的可攜式、電池供電裝置一樣，Shine 穿戴式活動監測器需要極佳能源效率以最大化電池壽命。Shine 不使用可充電電池，而是採用一個用戶可更換的 CR2032 小型鋰電池為裝置提供電源，可維持 4 個月使用時間。與每隔幾天就必須進行充電不同，終端使用者能夠簡單的穿戴 Shine 且不間斷的監測自己的日常健身活動，一直到需要更換電池時才進行更換。

Misfit 的設計團隊之所以選擇 Leopard Gecko MCU，是因為它在所有能源模式下都能提供業界領先的能源效率，實現極長的電池壽命，此外它還具備最佳的處理效能、超高整合度和小尺寸封裝。Leopard Gecko MCU 的低功耗感測器介面（LESENSE）和週邊反射系統（PRS）等特性，對於 Misfit 的超低功耗預算來說特別具有吸引力。LESENSE 介面自主的收集和處理感測器資料，甚至當 MCU 處於深度休眠模式時依舊如此，這使得 MCU 可以很長時間保持在低功耗模式，並且同時追蹤感測器狀態和事件。PRS 監測複雜的系統層級事件，允許不同 MCU 週邊之間自主通訊，同時盡可能的保持 CPU 在節能的休眠模式以減少整體系統功耗。

Misfit Wearables 執行長暨共同創始人 Sonny Vu 表示，「在像 Shine 這類的可穿戴運算裝置上獲得優異能源效率是一項極具挑戰的設計工作，我們需要的 32 位元嵌入式控制器必須能夠執行複雜的演算法，處理和傳輸大量的資料，無縫的與動作感測加速計互動，並且具備極小的封裝尺寸。Leopard Gecko MCU 完美的滿足 Shine 對於低功耗和資料密集型處理的需求，Silicon Labs 的 Simplicity Studio 開發工具加速了我們設計團隊的學習曲線，滿足了我們快速上市的迫切需求。」

[Simplicity Studio](#) 是為 EFM32 Gecko MCU 應用開發而提供的一套完整圖形化開發環境。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，可提供開發所需的所有資訊、文件、energyAware 工具、軟體和原始程式庫。Simplicity Studio 中的核心特性包括 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、消除耗時任務的工具。

Silicon Labs 資深副總裁暨微控制器產品總經理 Geir Førre 表示，「Shine 健身監測器由內而外都展現了優雅設計的理念，我們很高興協助 Misfit 把他們的可穿戴裝置推向市場。Shine 產品也顯現了快速成長的功耗敏感、電池供電、小封裝尺寸的無線裝置和我們節能的 EFM32 Gecko MCU 是最佳拍檔。」

關於 Shine

Misfit Shine 是一款優雅的個人活動監測器，用戶能把它穿戴到身體的任何部位，並在任何場合使用它。在 Shine App 中設定使用者的個人活動目標，然後把 Shine 穿戴到身上任何部位：臀部、頸部、手腕、鞋子、胸部、襯衫等。只需要輕觸一下，就可從金屬外殼之中看到燈光指示，顯示目前已完成每日目標的進度。Shine 相當堅固並且防水深度達 50 公尺，能夠在游泳時佩戴。此外，它採用航空級的鋁殼封裝，能夠提供整個產品生命週期的品質保證。只要簡單的把 Shine 放到手機螢幕上，就能與智慧型手機進行同步，幾秒內就能完成資料傳輸。採用一般的鈕扣電池供電，用戶很容易自己進行更換，Shine 可持續工作 4 個月，不需透過傳輸線同步或充電。如需了解更多資訊，請瀏覽網站：www.misfitwearables.com/shine。

關於 EFM32 Leopard Gecko MCU

EFM32 Leopard Gecko MCU 系列產品屬於全球最節能 MCU 產品組合的成員，具備 ARM® Cortex®-M3 處理器、高達 256kB 的快閃記憶體、可選的 USB 連接、直接驅動 TFT、CPU 主頻高達 48MHz、以及 Gecko 系列原本就具備的自主低功耗週邊：AES 加密、脈衝計數器、低功耗 UART、LESENSE 介面和內建運算放大器。EFM32 Gecko MCU 設計旨在獲得最低系統功耗，廣泛適用於物聯網、綠色能源和便攜式電池供電應用。

關於 Misfit Wearables

Misfit 專注於開發偉大的可穿戴產品，即人們樂意長時間穿戴的裝備。作為可穿戴產品發展的先驅，該公司正在消費性健康和健身領域提供產品和服務，以激發人們運動興趣，並養成健康的生活習慣。Misfit 的首款產品是屢獲殊榮的 Shine，這是一款優雅的個人活動追蹤器，用戶只要把它放到手機螢幕上，便可立即同步資料到智慧型手機。Misfit 由 Sonny Vu、John Sculley（Apple 和 Pepsi 前 CEO）和 Sridhar Iyengar（AgaMatrix 共同創始人和 CTO）於 2011 年創立，Founders Fund 和 Khosla Ventures 作為主導投資者（lead investor）。其他投資者包括 Norwest、OATV、Max Levchin 和 incTANK。

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、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。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

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