



新闻稿

Silicon Labs Gecko MCU 确保 Misfit Shine 可穿戴健身追踪器“节能省电”

- Misfit Wearables 公司选择采用 EFM32 Leopard Gecko
最大限度延长全球最优雅的身体活动监视器的电池寿命-

中国，北京 - 2013 年 10 月 29 日 - 高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Labs](#)（芯科实验室有限公司，NASDAQ: SLAB）今天宣布，可穿戴计算产品的设计和制造商 [Misfit Wearables](#) 选择采用 Silicon Labs 的 [EFM32™ Leopard Gecko 32 位微控制器（MCU）](#) 作为 [Misfit Shine™](#)（全球最优雅身体活动监视器）的节能型控制器。Gecko MCU 与 Shine 的 3 轴加速计通信，驱动用户接口 LED，运行 Wicentric BLE（Bluetooth® low energy）协议栈，并且能够与运行在 Apple iOS 设备（例如 iPhone 和 iPad）上的 Shine App 建立连接，从而让所有设备实现最佳能源效率。

Misfit Shine 正在快速进入当今迅速成长的可穿戴计算设备市场。据 IMS Research（属于 IHS Electronic Media 集团成员之一）的数据，运动和健身监视器、跑步和骑行计算器、以及其他身体活动追踪器的全球出货量将从 2013 年的 4380 万台增长到 2017 年的 5620 万台。IMS 预测，未来五年将有总计 2.52 亿台的出货量。在去年 IMS 进行的一项相关调查中，62.3% 经常参加锻炼的智能手机用户对移动健康和健身 App 以及可连接到智能手机 App 的健身传感设备（如 Misfit Shine）感兴趣。

像所有的便携式、电池供电型设备一样，Shine 可穿戴式活动监视器需要极佳能源效率以最大化电池寿命。Shine 不使用可充电电池，而是采用一个用户可更换的 CR2032 小型锂离子电池为设备提供电源，可维持 4 个月运行时间。与每几天就必须进行充电不同，终端用户能够简单的穿戴 Shine 并不间断的监视自己的日常健身活动，一直到需要更换电池时才去更换。

Misfit 的设计团队之所以选择 Leopard Gecko MCU，是因为它在所有能耗模式下都能提供业界领先的能源效率，实现极长的电池寿命，此外它还具有最佳的处理性能、超高集成度和小尺寸封装。Leopard Gecko MCU 的低功耗传感器接口（LESENSE）和外设反射系统（PRS）等特性，对于 Misfit 的超低功耗预算来说特别具有吸引力。LESENSE 接口自治的收集和處理传感器数据，甚至当 MCU 处于深度休眠模式时依旧如此，这使得 MCU 可以很长时间保持在低功耗模式，并且同时跟踪传感器状态和事件。PRS 监视复杂的系统级事件，允许不同 MCU 外设之间自治通信，同时尽可能的保持 CPU 在节能的休眠模式以减少整体系统功耗。

Misfit Wearables 首席执行官和联合创始人 Sonny Vu 表示，“在像 Shine 这类的可穿戴计算设备上获得优异能效是一项极具挑战的设计工作，我们需要的 32 位嵌入式控制器必须能够执行复杂的算法，处理和传输大量的数据，无缝的与动作感应加速计互动，并且具有极小的封装尺寸。Leopard Gecko MCU 完美的满足 Shine 对于低功耗和数据密集型处理的需求，Silicon Labs 的 Simplicity Studio 开发工具加速了我们设计团队的学习曲线，满足了我們快速上市的迫切需求。”

[Simplicity Studio](#) 是为 EFM32 Gecko MCU 应用开发而提供的一套完整图形化开发环境。Simplicity Studio 可以免费获得，它为开发人员快速开发节能应用实现了一键访问功能，可提供开发所需的所有信息、文档、energyAware 工具、软件和源代码库。Simplicity Studio 中的核心特性包括 energyAware Profiler，这是用于低功耗嵌入式系统开发的易用调试工具；以及 energyAware Designer，此为调试 I/O 引脚冲突、消除耗时任务的工具。

Silicon Labs 高级副总裁兼微控制器产品总经理 Geir Førre 表示，“Shine 健身监视器里里外外都集中体现了优雅设计的理念，我们很高兴帮助 Misfit 把他们的可穿戴设备推向市场。Shine 产品也表明快速成长的能耗敏感、电池供电、小封装尺寸的无线设备和我们节能的 EFM32 Gecko MCU 是最佳拍档。”

关于 Shine

Misfit Shine 是一款优雅的身体活动监视器，用户能把它穿戴到身体的任何部位，并在任何场合使用它。在 Shine App 中设定用户的个人活动目标，然后把 Shine 穿戴到身上任何部位：臀部、颈部、手腕、鞋子、胸部、衬衫等。只需要轻触一下，就可从金属外壳之中看到灯光指示，显示目前已完成每日目标的进度。Shine 相当坚固并且防水深度达 50 米，能够在游泳时佩戴。此外，它采用航空级的铝壳封装，能够提供整个产品生命周期的质量保证。只要简单的把 Shine 放到手机屏幕上，就能与智能手机进行同步，几秒内就能完成数据传输。采用常规的纽扣电池供电，用户很容易自己进行更换，Shine 可持续工作 4 个月，不需通过电缆同步或充电。更多信息请浏览网站：www.misfitwearables.com/shine。

关于 EFM32 Leopard Gecko MCU

EFM32 Leopard Gecko MCU 系列产品属于全球最节能 MCU 产品组合的成员，具有 ARM® Cortex®-M3 处理器、高达 256kB 的闪存、可选的 USB 连接、直接驱动 TFT、CPU 主频高达 48MHz、以及 Gecko 家族原本就具有的自治低功耗外设：AES 加密、脉冲计数器、低功耗 UART、LESENSE 接口和片上运算放大器。EFM32 Gecko MCU 设计旨在获得最低系统功耗，广泛适用于物联网、绿色能源和便携的电池供电型应用。

关于 Misfit Wearables

Misfit 专注于开发伟大的可穿戴产品：人们乐意长时间穿戴的一切东西。作为可穿戴产品发展的先驱，该公司正在消费类健康和健身领域提供产品和服务，以激发人们运动兴趣，并养成健康的生活习惯。Misfit 的首款产品是屡获殊荣的 Shine，这是一款优雅的身体活动追踪器，用户只要把它放到手机屏幕上，便可立即同步数据到智能手机。Misfit 由 Sonny Vu、John Sculley（Apple 和 Pepsi 前 CEO）和 Sridhar Iyengar（AgaMatrix 联合创始人和 CTO）于 2011 年创立，Founders Fund 和 Khosla Ventures 作为领投方（lead investor）。其他投资者包括 Norwest、OATV、Max Levchin 和 incTANK。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 是领先业界的高性能模拟与混合信号 IC 创新厂商，拥有世界一流的工程团队。这些设计人员以最丰富的混合信号设计知识，发展出种类广泛和易于使用的各种高集成产

品，提供客户强大性能、精巧体积和低耗电等优势。如需更详细的 Silicon Labs 公司信息，请浏览网站：www.silabs.com。

前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Labs 根据目前预期所做出的前瞻性声明。这些前瞻性声明包含风险与不确定因素。多项重要因素可能导致实际结果与前瞻性声明所示之结果出现重大差异。关于可能影响 Silicon Labs 的财务结果以及导致实际结果与前瞻性声明所示之结果出现重大差异的各种因素说明，请参阅 Silicon Labs 提交给美国证券交易委员会(SEC)之报告。Silicon Labs 没有意愿或义务因为新信息、未来事件或其他理由而更新或修改任何前瞻性声明。

###

编辑说明：Silicon Laboratories 和 Silicon Labs 标志、EFM、EFM32、EFR、Energy Micro、Energy Micro 标志和它们的组合，以及“the world’s most energy friendly microcontrollers”都是 Silicon Laboratories Inc.的商标或注册商标。ARM、Cortex-M0/M0+/M3/M4 和 Keil 都是 ARM 公司的商标或注册商标。所有其他产品名称可能各自属于相应公司的商标。

查询更多 Silicon Labs 产品，请浏览网站 www.silabs.com/parametric-search。

联络信息：

Silicon Labs / Dale Weisman

电话：+1-512-532-5871

E-mail: dale.weisman@silabs.com