



新闻稿

Silicon Labs Giant Gecko MCU 助力 Echo 智能运动手表实现优异续航力

*-Magellan 在首款长效可更换电池供电并与智能手机兼容的运动手表中
选择EFM32 Giant Gecko 作为开发平台-*

中国，北京 - 2014年1月7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，为汽车、健身、户外和移动导航提供创新 GPS 设备的领导厂商 Magellan 选择 Silicon Labs 的 [EFM32™ Giant Gecko](#) 微控制器（MCU）作为 [Magellan Echo 智能运动手表](#) 的节能型处理平台。荣获“CES 2014 创新设计与工程奖”的 Echo 是首款具有“开放性”平台的智能运动手表，这帮助了应用程序开发者，使用户在手腕就可以看到和控制他们的应用程序。

在可穿戴和配件的新兴市场中，屡获殊荣的 Magellan Echo 因其创新设计脱颖而出。它的显示界面能够定制化的反映运动健身状况，包括从跑步、骑自行车、徒步旅行到高尔夫运动等，当然它也提供其他特性，例如远程控制智能手机上的音乐和运动应用程序。不同于其他运动手表，Echo 充分利用了智能手机中集成的 GPS，并且可以直接与具有 Bluetooth Smart 功能的 iPhone 和 Android 智能手机进行通信。这种新型的设计最终带来具有极长电池寿命的轻量级运动手表，并且性能远超过其他同类设备。

基于 ARM® Cortex®-M3 内核的 32 位 Giant Gecko MCU 在运动手表的能效方面也扮演着极其关键的角色，它使得 Echo 可以在单节 CR2032 纽扣电池供电条件下运行长达 11 个月。Magellan Echo 设计团队通过优化 Giant Gecko MCU 的五种不同能耗模式以及利用 MCU 的低功耗传感器接口（LESENSE）和外设反射系统（PRS）实现他们的超低功耗目标。这些特性使得节能且自治的外设可以在没有 CPU 参与的情况下处理定时和传感器控制。

Magellan 公司健身和可穿戴产品高级总监 Clark Weber 表示，“我们设计 Echo 的目的是为了帮助运动和健身爱好者可以直接访问他们喜爱的训练和娱乐应用程序，同时确保手表易于使用并一直在线，而且具有较长电池寿命和无需充电。由于复杂的多功能特性潜藏需要大量能耗的可能性，因此我们选择 EFM32 Giant Gecko 和配套的 Simplicity Studio 设计工具作为我们的 32 位低功耗开发平台，这使得我们可以最大化电池寿命，并且不会影响最终用户体验或未来功能扩展。”

[Simplicity Studio](#) 是用于 EFM32 Gecko MCU 应用开发的易用图形化开发环境。免费提供给开发者的 Simplicity Studio 可以一键访问所有加速开发进程的文档、工具、软件和源代码库。Simplicity Studio 核心的工具包括 energyAware Profiler，这是一种用于低功耗嵌入式开发的易用调试工具；还包括 energyAware Designer，此为一种简化 I/O 引脚冲突调试任务的工具。

Silicon Labs 高级副总裁兼微控制器产品总经理 Geir Førre 表示，“Magellan Echo 智能运动手表充分表明我们的节能型 EFM32 Gecko MCU 非常适合这类快速增长的、高能效电池供电的可穿戴设备。我们十分赞赏 Magellan 为其屡获殊荣的 Echo 运动手表所引入的多种创新，例如对 on-the-go 智能手机的兼容性以及为健身应用开发而推出开放平台。”

关于 Magellan

MiTAC Digital Corporation 是便携式 GPS 导航设备品牌 Magellan (www.magellangps.com) 的制造商，总部位于美国加利福尼亚州圣克拉拉，为 MiTAC International Corporation 的全资子公司。Magellan 自 1986 年开始一直是创新 GPS 导航设备的领导者，其产品在全球市场多个领域中屡获殊荣，这些领域包括普通汽车、休闲汽车、商务、户外运动、健身和移动手机。秉承持续创新精神，Magellan 正在不断开发最新的云计算技术、可穿戴、OEM 和 B2B 解决方案，用以满足今天消费者不断更新的需求。

关注 Magellan 最新信息，请浏览 [Facebook](#)、[Twitter](#) 和 [YouTube](#)。

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 Inc.、Silicon Laboratories、Silicon Labs、SiLabs 和 Silicon Labs 标识、EFM、EFM32、EFR、Energy Micro、Energy Micro 标识和它们的组合，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。本文中提及的所有其他产品名称可能属于各自持有者的商标。

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

Magellan PR / Copernio, Rita Lee

电话：+1-714-891-3660

E-mail: magellan@pc-w.com。