

Silicon Labs的Gecko技术使ARM mbed OS更加节能

-公司展示运行ARM mbed OS的完整Giant Gecko MCU开发平台-

中国，北京-2015年11月12日-实现智能互联世界的硅芯片和软件解决方案领先供应商 [Silicon Labs](#)（芯科科技有限公司，NASDAQ: SLAB），今日宣布基于 ARM Cortex®-M 处理器的节能型 [EFM32® Gecko MCU 产品组合](#) 现在已经广泛支持 ARM mbed™ OS。Silicon Labs 的 [Giant Gecko](#)、[Happy Gecko](#)、[Leopard Gecko](#) 和 [Wonder Gecko](#) MCU 运行 mbed OS 以及 mbed 电源管理应用编程接口（API），为嵌入式开发人员构建电池供电、基于 ARM 的 IoT 连接设备提供最佳的能效、易用性和安全技术。

Silicon Labs 正在 ARM TechCon 科技论坛的 ARM mbed 展区展示支持 mbed 的开发平台。这些展示包括 Silicon Labs 广受欢迎的方案，包括基于 Cortex-M3 的 EFM32 Giant Gecko MCU、[Bluetooth® Smart 技术](#) 和用于环境光和心率监测（HRM）的 [Si114x 光学传感器](#)，该开发平台演示如何轻松设计支持 mbed OS、Bluetooth Smart 连接和生物识别感应的节能型可连接设备。Silicon Labs 是 HRM 应用中使用光学传感器的先驱，已经开发出特有的硬件和软件技术以在可穿戴设计中简化心率监测设计。

据相关报道指出，ARM 在 ARM TechCon 上推出整合 mbed OS 的可穿戴参考设计，其中结合了与 Silicon Labs 合作开发并在年初推出的[电源管理 API](#)。这些低功耗 mbed API 现在为 mbed OS 中的所有外设交互提供基础支持。考虑现实世界中低能耗应用的情况，该 API 允许 mbed OS 开发人员优化支持 ARM embed 的设计，以实现更低功耗和更长电池使用寿命。凭借构建于 mbed OS 中的电源管理 API，Silicon Labs 的 EFM32 Gecko MCU 能够基于 MCU 外设的使用而自动的使能最佳休眠模式，从而大幅减少系统级能耗。

ARM 物联网业务营销副总裁 Zach Shelby 表示，“我们欢迎 Silicon Labs 对于 mbed OS 的大力支持，并且期望我们能够继续在 API 和参考设计中保持合作，共同驱动基于超低功耗 ARM 微控制器平台的未来发展。Silicon Labs 对于系统级能耗优化的深度理解以及对于 mbed OS 的支持，将有助于在能源受限的 IoT 设备技术、以及传感和低功耗连接等部件上实现技术创新。”

Silicon Labs 物联网产品营销副总裁 Daniel Cooley 表示，“Silicon Labs Gecko MCU、无线和传感解决方案，以及 ARM 节能型 mbed OS 的实现，为开发基于标准、低能耗的 IoT 产品提供了无与伦比的平台。ARM mbed OS 通过简化设备-云（device-to-cloud）连接的复杂性从而推动 IoT 的 C++ 嵌入式设计，同时也为保护 IoT 产品提供了必要的安全特性。”

价格及供货

Silicon Labs 支持 ARM mbed OS 的 Giant Gecko、Happy Gecko、Leopard Gecko 和 Wonder Gecko 入门开发套件现已供货，零售价格为 29.99 美元。有关 Silicon Labs mbed 平台支持的更多信息，请浏览网站：www.silabs.com/mbed。

Silicon Labs 支持 mbed 的开发平台将很快为嵌入式开发人员提供小尺寸版本。具有 Silicon Labs Giant Gecko MCU、Bluetooth Smart 连接和多个传感器的 Thunderboard Wear 演示板计划于 2016 年 1 月份推出，以协助开发人员评估可穿戴和 IoT 节点的光学心率监测和其他关键技术。此演示板也可以无缝的与 mbed OS 和 Silicon Labs [Simplicity Studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) 开发平台协同工作。有关 Thunderboard Wear 演示板的价格和订购信息，请浏览网站：www.silabs.com/thunderboardwear。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ: SLAB）是物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中的芯片、软件和系统解决方案的领先提供商。我们解决电子行业各项难题，在性能、节能、互联和简约设计等方面为客户带来显著优势。Silicon Labs 拥有

世界一流的、具有卓越软件和混合信号设计经验的工程团队，为设计人员提供把最初想法快速、简便地转化为最终产品所需的工具和技术。有关 Silicon Labs 公司的更多信息，请浏览网站：<http://cn.silabs.com/>。

也可通过以下方式关注 Silicon Labs:

- 1) 微信公众号: SiliconLabs
- 2) 官方微博: [SiliconLabs 芯科科技](#)
- 3) 中文论坛: [SiliconLabs 中文论坛](#)

扫描二维码，即刻关注。



前瞻性声明

本新闻稿可能包含 SiliconLabs 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 Labs、Silicon Laboratories、Silicon Labs “S”标志、Silicon Laboratories 标志和 Silicon Labs 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。所有其他产品名称可能各自属于相应公司的商标。

了解 Silicon Labs 最新信息: <http://news.silabs.com/>和 <http://blog.silabs.com/>。

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

Silicon Labs / 刘怡君

区域市场行销暨传播经理

E-mail: regine.liu@silabs.com

华兴万邦 / Sharon Hu

电话：010-51709678-808

E-mail: mhu@1AND7.com