



新闻稿

Silicon Labs 与 ARM 共同推动低功耗 ARM mbed IoT 设备平台

-在 EFM32® 设备上运行 mbed 将加速节能型物联网应用的部署-

中国，慕尼黑上海电子展-2015 年 3 月 16 日-[物联网](#) (IoT) 领域中微控制器、传感器和无线连接解决方案的领先供应商 [Silicon Labs](#) (芯科科技有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣布与 ARM 公司合作, 共同定义和发布用于 ARM® mbed™平台的第一个电源管理应用编程接口 (API)。为 mbed 添加电源管理 API 将为基于标准的解决方案带来更佳的能源效率, 进一步优化超低功耗、电池供电型可连接设备。新的 API 将帮助 mbed 论坛中的十多万名注册会员优化他们的基于 mbed 使能、ARM Cortex®-M 架构的设计, 从而得到最佳的能源效率和更长的电池使用寿命。

除了使开发人员能够管理处理器和外设的状态, mbed 电源管理 API 在设计时还考虑到了真实环境中的低能量应用。在 Silicon Labs EFM32® Gecko 微控制器 (MCU) 上, API 所展现的一个新特性是能够基于使用中的 MCU 外设自动决定并实现最佳的休眠模式, 这极大的降低了系统级能耗。低能耗优化能够通过后台运行 I/O 操作而实现, 也可通过在 MCU 内核处于休眠模式或者处理其他任务期间继续 I/O 操作而实现。

通过最佳休眠模式的自动选择, 同时结合低能耗的自主型 MCU 外设, 使得开发人员仅需很少的工作量就能在他们的 IoT 应用设计中显著降低能耗。以一个常见的 IoT 设备使用案例为例, 一个在记忆型 LCD 上每秒更新一次时钟显示的应用能耗分析中, 电流消耗可从 1.03mA 降低到 0.100mA。

ARM 公司 IoT 业务营销副总裁 Zach Shelby 表示，“新的 ARM mbed 电源管理 API 使得开发人员能够构建出充分利用 ARM Cortex-M 微控制器低功耗特性的应用。这是迈向完全功耗感知型 IoT 设备的重要一步，它也是今年晚些时候将要公开发布的 mbed OS 中的关键构建模块之一。”

Silicon Labs 副总裁兼 MCU 和无线产品总经理 Daniel Cooley 表示，“作为 IoT 领域低能耗处理解决方案的先驱，Silicon Labs 和 ARM 公司已经在定义和发布 mbed 新的电源管理 API 上取得了巨大的进步。我们很高兴可以助力业内首个低功耗 mbed 平台的发布，这将在加速无数电池供电型 IoT 应用部署的过程中起到关键作用。”

供货

Silicon Labs 计划在 2015 年 4 月份提供 mbed 使能的 [EFM32 Gecko](#) 入门开发套件。Silicon Labs 率先支持 mbed 的平台将包括 Wonder Gecko、Leopard Gecko、Giant Gecko 和 Zero Gecko 入门开发套件。现有 EFM32 开发套件的开发人员能够通过简单的软件更新获得 mbed 使能的硬件平台。有关 Silicon Labs mbed 平台的更多信息，请浏览网站：www.silabs.com/mbed。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ: SLAB）是在物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中领先的芯片、软件和系统解决方案提供商。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，提供设计人员把最初想法快速、简便的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：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。

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