



新闻稿

## Silicon Labs 凭借 Simplicity Studio 平台简化嵌入式开发

- 统一的 Simplicity Studio™ 生态系统凭借丰富的工具集和 IDE 环境支持基于 ARM® 的 EFM32™ Gecko MCU 和基于 8051 的 MCU-

中国，上海 - 2014 年 3 月 17 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）宣布发布同时支持 Silicon Labs 节能的 32 位 [EFM32™ Gecko 微控制器](#)（MCU）和 [8 位 MCU](#) 的 [Simplicity Studio™ 开发生态系统](#) 最新版本。最新发布的软件系统延续了原有 Simplicity Studio 的最佳特性，支持超过 240 款基于 ARM® 的 EFM32 MCU，同时扩展对 Silicon Labs 基于 8051 的 MCU 产品的开发支持。新版本的 Simplicity Studio 平台也集成了基于 Eclipse 的集成开发环境（IDE），支持 32 位和 8 位嵌入式系统。

Simplicity Studio 的设计旨在使开发过程更加容易、更快和更有效，可以通过单一的简单易用平台，提供嵌入式设计人员从初始的概念设计到最终产品完成所需的一切资源。Simplicity Studio 平台已经内建了智能算法，可以立即检测到连接的目标 MCU。图形化硬件配置工具可以自动配置 MCU，使得开发人员能够从耗时的技术文档研读中解放出来。开发人员能够启动项目、立即运行功能演示和应用代码示例。

Simplicity Studio 使 Silicon Labs MCU 产品的客户可以用同一软件工具在 8 位和 32 位 MCU 进行开发。这种一致性为需要 8 位和 32 位 MCU 的客户节省了时间和开发资源，并且可以使新项目的学习少走弯路。使用 Simplicity Studio，开发人员能够检索 Silicon Labs 的整个 MCU 产品线、产品选项和嵌入式设计解决方案。该平台也帮助开发人员为他们的

应用选择正确的 MCU，提供采购 MCU 产品和开发套件的完整链条，还提供大量的培训资料。

嵌入式开发人员可以使用集成的 Simplicity IDE 开发和调试他们的固件。IDE 支持 Eclipse 插件、采用 Eclipse 调试器以调试 C/C++，并且支持 Keil®和 GNU 编译器（GCC）编译工具。Silicon Labs 还为 8 位 MCU 开发人员免费提供了 Keil PK51 编译工具。对于喜欢 Keil  $\mu$ Vision 或 IAR Embedded Workbench IDE 的客户，Simplicity Studio 也提供了对第三方工具的无缝支持，允许开发人员在 Simplicity Studio 内部调用他们喜欢的 IDE。

Simplicity Studio 的辅助开发工具能够通过配置 MCU 引脚和外设位置以及生成 C 代码帮助设计人员简化开发。配置工具还可以自动解决引脚冲突，从而节省开发人员相当多的时间和精力。

为了帮助开发人员优化他们的 32 位应用程序的能源效率，Simplicity Studio 包含用于估算功耗、平衡性能和能源效率的实时能量分布曲线和分析工具。energyAware Battery Calculator 帮助开发人员估算电流消耗和电池寿命。开发人员可以在编写任何代码之前选择 EFM32 MCU 能量模式和电池配置，并估计功耗。energyAware Profiler 能够实时分析电流消耗，当电流消耗太高时快速识别应当优化的代码区。

为了帮助开发人员快速、轻松的找到应用程序相关的关键信息和资源，Simplicity Studio 提供一键访问演示代码、软件示例、数据手册、应用笔记、技术支持和社区论坛。通过在一个地方提供嵌入式开发人员所需的一切，开发人员能够减少查询信息的时间，把更多时间投入到应用开发。

Silicon Labs 高级副总裁兼微控制器和无线产品总经理 Geir Førre 表示：“通过把一整套高级软件工具集成到一站式平台中并支持 Silicon Labs 8 位和 32 位 MCU，Simplicity Studio 有效的帮助嵌入式开发人员获得生产力的极大飞跃，嵌入式系统设计人员能够在统一开发生态系统中完成他们的项目，从初始概念到最终设计的开发前所未有的简单。”

Simplicity Studio 支持无缝的、基于网络的更新，这在新平台发布时极大的简化了添加额外支持和功能的过程。因为 Simplicity Studio 支持在线更新，因此开发人员可以在无需重新安装 Simplicity Studio 的情况下更新软件工具。

Simplicity Studio 免费提供给开发人员。开发人员能够从网站 [www.silabs.com/simplicity-studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) 下载 Simplicity Studio 开发平台，包括 Simplicity IDE 和开发工具。

### 关于 Silicon Labs 微控制器系列产品

Silicon Labs 丰富的 8 位和 32 位混合信号 MCU 产品线为众多嵌入式应用（包括物联网连接设备）在性能、尺寸、成本和能效方面提供显著优势。Silicon Labs 的 EFM32 Gecko 系列产品是业内最节能的 32 位产品，包括基于 ARM Cortex-M0+、M3 和 M4 核的近 250 款 MCU 产品。EFM32 产品线具有引脚和软件兼容性，这使得开发人员能够非常容易的扩展他们的嵌入式设计，从具有成本效益的基于 Cortex-M0+ 的 Zero Gecko MCU 到更高性能的 Wonder Gecko MCU，再到 DSP 和带有 FPU 的 Cortex-M4 内核。Silicon Labs 丰富的 8 位 MCU 产品线是 8051 架构的高性能体现，包括 15 大类近 500 款 MCU 产品，特别优化用于超低功耗、模拟密集、小尺寸、工业、汽车、电容触摸、智能接口和 USB 应用。

### 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度产品，为客户带来强大性能、精巧体积和低耗电等优势。有关 Silicon Labs 公司的更多信息，请浏览网站：[www.silabs.com](http://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：EFM32、Simplicity Studio、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。

查询更多 Silicon Labs 产品，请浏览网站 [www.silabs.com/parametric-search](http://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](mailto:dale.weisman@silabs.com)