



Silicon Labs 推出业内首个同时支持 MCU 和无线应用设计的集成开发环境

- *Simplicity Studio™生态系统增强了开发人员为IoT项目同时构建8/32位微控制器和无线设计的生产效率-*

中国，北京-2015年3月6日-[物联网 \(IoT\)](#) 领域中微控制器、无线连接、模拟和传感器解决方案的领先供应商 [Silicon Labs](#) (芯科科技有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣布推出新一代 [Simplicity Studio™](#), 这是业内首家推出的集成 MCU/无线的开发环境, 能够为各类 IoT 应用同时进行 MCU 和 RF 设计。最新发布的软件延续了原来 Simplicity Studio 平台的最佳功能特性, 并且增加支持 Silicon Labs 新型 [8位 EFM8 MCU 系列](#)、[EZR32 sub-GHz 无线 MCU](#), 以及 [EM35xx Ember ZigBee®无线 SoC](#) 这个在 802.15.4 网状网络市场中最广泛采用的 2.4GHz 连接解决方案。

Simplicity Studio 在统一的软件开发环境中提供一键访问完成项目开发所需的资源, 从而在从初始概念到最终产品的过程中, 极大的简化了 MCU 和无线开发人员开发 IoT 应用的设计过程。Simplicity Studio 包括基于 Eclipse 的集成开发环境 (IDE)、图形化的配置工具、能耗分析和优化工具、网络分析工具、演示代码、软件示例、文档、技术支持和社区论坛。所有这些集成特性可使 IoT 开发者能够简单和高效的进行嵌入式开发。

Simplicity Studio 提供内建的智能机制, 可以自动检测所连接的 8/32 位 MCU 或者无线 IC, 图形化配置芯片功能, 显示支持的配置选型, 从而能够帮助开发人员在几分钟内获得可运行的项目设计。Simplicity Studio 是情境感知 (contextually aware) 的开发环境, 能够为开发人员提供项目相关的产品信息。集成的实时能耗和网络包分析工具也能够帮助开发人员

创建可靠网络和高能效的无线节点，同时通过优化能耗而获得最佳的电池使用寿命和容量选择。

在相同的开发环境中同时进行 MCU 和无线设计能够避免嵌入式设计过程中的环境切换，从而帮助客户节省时间和工作量。嵌入式开发人员能够使用集成的 Simplicity Studio IDE 为基于 EZR32 无线 MCU、Ember ZigBee 无线 SoC 和 8/32 位 MCU 的目标应用进行快速应用开发。IDE 支持增强型可用功能，例如全集成的无线嵌入式软件架构、智能代码完成、以及与来自 Eclipse 生态系统的其他增值插件保持兼容。

Silicon Labs 也为基于 8 位 8051 内核的 MCU 开发提供免费的 Keil® PK51 构建工具（这可为客户节省 2500 美元）。GNU Compiler Collection (GCC) 构建工具可用于 [EFM32 Gecko MCU](#) 设计，同时 EZR32 设计可使用搭配 Silicon Labs 的无线协议栈的 IAR EWARM 编译器。那些有特定 IDE 使用喜好的开发人员能够在 Simplicity Studio 中通过配置“优选 IDE”启动 Keil µVision 或者 IAR Embedded Workbench。

Silicon Labs 副总裁兼 MCU 及无线产品总经理 Daniel Cooley 表示，“IoT 时代的嵌入式开发变得越来越复杂困难，特别是在开发超低功耗、无线使能的连接设备时。不连贯的工具链也增加了嵌入式开发人员的培训和管理成本，尤其是需要 MCU、无线和传感器等器件的 IoT 项目。我们最新版本的 Simplicity Studio 通过为 IoT 开发人员在同一环境下提供 MCU 和无线设备的协同开发，极大的简化了整个设计过程。”

Simplicity Studio 开发平台现已就绪，开发人员可以从网站 www.silabs.com/simplicity-studio 免费下载。

Simplicity Studio 平台亮点特性：

- 新增：同时进行 MCU 和无线应用设计的能力
- 新增：支持新型的 EFM8 Bee 8 位 MCU 系列产品
- 新增：支持新型的 EZR32 无线 MCU 系列产品

- 新增：网络包跟踪分析器，可实时检查网络通信
- 即将新增：2015 年第一季度未能支持 EM35xx Ember ZigBee 无线 SoC 系列产品
- 即将新增：2015 年第一季度未能集成 AppBuilder 工具以支持 ZigBee 应用的快速开发
- 基于 Eclipse 的集成开发环境（IDE）可同时支持 8 位和 32 位 MCU
- 自动配置连接的 MCU，简化嵌入式开发
- 能耗分析工具，可分析能耗并优化代码
- 配置工具可快速配置 MCU 和无线 MCU，为引脚、外设和模式转换生成 C 代码
- 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
- Capacitive Sense Profiler 工具，使得开发人员能够在 [C8051F97x 和 C8051F99x MCU 系列产品](#)上看到驱动库所测量到的性能，提供测量数据的实时输出，也提供按键/滑动条事件监测。
- 支持 Mac® OS X 和 Linux，以及现有的所有 Windows® OS

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：Simplicity Studio、EFM32、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