



Silicon Labs 为功耗敏感型 IoT 应用带来最简便的能耗分析方法

-新版 Simplicity Studio™ 开发平台具备新型实时能耗分析工具和其他增强功能-

中国，北京-2015年7月21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) 今日宣布发布最新版本的 [Simplicity Studio™](#) 开发平台, 设计旨在促使 IoT 系统设计更加简单、快速和高效。作为业界首个可以同时进行微控制器 (MCU) 和无线设计的 IoT 开发平台, Simplicity Studio 现在拥有增强的实时 Energy Profiler 工具、更快的执行速度以及更加容易的安装过程。

电池供电的 IoT 应用, 例如可穿戴、个人医疗设备、无线传感器节点、以及气表和水表, 为延长电池寿命而需要超高的能效。要从 MCU 和无线 IC 的数据手册中推断系统级的能源消耗和电池寿命, 可说是既耗时又费力。Silicon Labs 新的 Energy Profiler 通过提供更直观的用户接口、更佳的可可用性、更高的能源分析精确度和可靠性, 帮助开发人员优化他们的 IoT 设计, 获得超低能耗和更长电池寿命。

Energy Profiler 工具提供了嵌入式行业独特的 Energy Score 新特性, 这使得开发人员能够量化他们的 IoT 系统设计能效。Energy Score 帮助开发人员判断哪种设计修改能够提供与电池寿命直接相关的最高分数。更高的分数 (在 0-10 范围内) 代表更低的能耗和更长的电池寿命。Energy Profiler 也允许开发人员保存会话 (session), 因此他们能够与之前保存的会话进行相关数据的比较, 从而更好的了解设计修改会如何影响整体能效。

Energy Profiler 具有增强的能量曲线图显示性能，类似于示波器界面。开发人员现在能够缩放能量曲线图的 X（时间）和 Y（能量）轴，从而更加精确的分析能耗细节。此外，该分析工具还在能量曲线图、函数分析器和应用代码之间建立了直接的关联。这种三方关联能力增强了开发人员为获得超低能耗而优化设计的能力。

Silicon Labs 提升了 Simplicity Studio 的下载和使用效率，帮助开发人员更快更高效的进行项目的构建和运行。Simplicity Studio 安装包的大小已经被减小到原有的十分之一，开发人员可以在不到十分钟的时间内完成 Silicon Labs 网站访问、Simplicity Studio 下载和演示示例运行。此外，Simplicity Studio 中最频繁操作的任务，例如获取软件代码和演示示例，现在的运行速度比上一版本快三倍。

Silicon Labs 副总裁兼微控制器和无线产品总经理 Daniel Cooley 表示：“当今的开发人员不仅需要‘更快、更小、更便宜’的芯片，他们也期望开发生态系统能够不断改进从而帮助他们减少能耗并缩短上市时间。我们密切关注着我们日益成长的开发者社区的需求，并且持续改进 Simplicity Studio，以使它成为嵌入式行业中最具生产效率和功能特性的开发平台。”

关于 Simplicity Studio

Simplicity Studio 平台通过在统一的软件环境中为 MCU 和无线开发人员提供一键访问功能，完成从初始概念到最终产品的项目设计所需一切资源的能力，极大简化了 IoT 应用的开发过程。Simplicity Studio 包含基于 Eclipse 的集成开发环境（IDE）、图形化的配置工具、能耗分析和电池电量评估工具、网络分析工具、演示示例、软件代码、文档、技术支持和社区论坛。所有这些集成的特性组合使得 IoT 开发人员在进行嵌入式开发时更加简便和高效。Simplicity Studio 提供内建的智能引擎，能够自动检测连接的 8 位/32 位 MCU 或者无线 IC、图形化配置设备、显示支持的配置选项，从而帮助开发人员在数分钟内构建和运行他们的项目。

Silicon Labs 将定期更新 Simplicity Studio 平台，持续添加和改进特性以支持新型 MCU 和无线产品。在发布新平台版本之前，公司计划在 Silicon Labs 嵌入式开发者社区中和预选客户进行关键特性测试。

包含增强 Energy Profiler 工具在内的最新版本 Simplicity Studio 已可提供，开发人员现在可以从网站 www.silabs.com/simplicity-studio 免费下载。

###

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：Simplicity Studio、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