



新闻稿

## **Silicon Labs 推出新一代 8 位微控制器迎接物联网时代** **-最新节能型 EFM8 MCU 系列产品为成本和空间受限的设计 提供无与伦比的简便性、外设集成和性能-**

中国，北京-2015 年 3 月 2 日-[物联网](#) (IoT) 领域节能型微控制器解决方案供应商 [Silicon Labs](#) (芯科科技有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣布推出新一代 8 位 MCU 系列产品, 该产品旨在满足当今超低功耗、小尺寸的 IoT 应用。Silicon Labs 的新型 [EFM8 MCU 系列产品](#) 包括三种类型高集成度、外设丰富的 MCU, 这些 MCU 特别针对高性价比、超低功耗电容式触摸控制和精简 USB 连接而进行了优化。EFM8 MCU 为嵌入式开发人员所能想到的所有 8 位应用提供了业内领先的简便性、能效、性能和成本节省的综合优势, 应用涵盖家居和楼宇自动化、可穿戴、消费类电子、玩具、电机控制和工业 IoT 等。

IHS Technology 公司 MCU 首席分析师 Tom Hackenberg 表示, “为了在可预见的未来保持 MCU 市场的蓬勃发展, 领先的 MCU 供应商持续不断的推动 8 位解决方案在能耗和集成特性上的发展。根据 IHS 的预测, 8 位市场规模在 2015 年将达到 70 亿美元, 2018 年将增长到 78 亿美元, 市场份额继续超过每年 MCU 市场营收的三分之一以上。这种稳定的增长归功于市场对于 0.5 美元以下 MCU 在价格、极小封装、超低功耗、较低软件开销和简化设计的需求, 这些也是 IoT 设备的先决条件。Silicon Labs 所设计的新型 EFM8 系列产品在这些关键应用领域中都具有最佳的特性和功能。

EFM8 MCU 系列产品完全满足 IoT 开发人员的需求, 提供无与伦比的特性和性能等综合优势, 这包括高速流水线 8051 内核、超低功耗、精度模拟、增强的通信外设、集成的振荡器、小尺寸封装, 以及能够提供灵活的数字和模拟复用、简化印刷电路板 (PCB) 设计和 I/O 引脚路由的先进 Crossbar 架构。

新型的 EFM8 Bee 系列产品包括三类 MCU 产品，这些产品为满足特定开发人员的需求和应用而进行了优化。（Bee 系列产品命名正强调了 EFM8 平台的可扩展的性能、能源效率和高产出率。）

**EFM8 Busy Bee:** EFM8BB Busy Bee MCU 为成本敏感型应用而设计，在性能、能效和价格方面提供了完美的平衡。这类 MCU 具有高达 50MHz 的内核速率、2-16kB 的闪存空间，以及一系列包括 12 位模拟数字转换器（ADC）在内的高性能外设。这类 MCU 非常适用于电机控制应用（玩具、风扇和工具）、电压供电器、电池充电器、传感器控制器、消费类电子和通信桥接器等应用。

**EFM8 Sleepy Bee:** EFM8SB Sleepy Bee MCU 是 Silicon Labs 最节能的 8 位芯片，提供业界领先的睡眠模式电流（50nA，带有存储器内容保持和欠压检测）和超快速 2 $\mu$ s 唤醒时间。这类 MCU 具有高达 25MHz 的内核速率，2-64kB 的闪存空间。此外，这类 MCU 也集成了最佳的电容式感应控制器，提供超低功耗 <1 $\mu$ A 的触摸唤醒能力，取消了一些产品通常所需的 on/off 开关。这些节能的 MCU 非常适用于基于触摸感应、电池供电型 IoT 和需要长电池寿命和优异能效人机接口的工业应用。

**EFM8 Universal Bee:** EFM8UB Universal Bee MCU 是业内首屈一指的 8 位 USB 连接解决方案，具有高达 48MHz 的运算速率和 8-64kB 的闪存空间。这类 MCU 整合了高精度内部振荡器、时钟恢复电路和集成的全速 USB 收发器。低功耗的 USB MCU 版本能够减少高达 90% 的 USB 能耗。片上电池充电器检测模块减少了物料（BOM）数量和系统成本。MCU 优异的外设集成度和小封装尺寸极大的降低了添加 USB 连接到个人医疗设备、可穿戴、通信桥接器、玩具、遥控和恒温器等设备的成本和设计复杂度。

Silicon Labs 公司副总裁兼 MCU 和无线产品总经理 Daniel Cooley 表示，“EFM8 系列产品体现了 Silicon Labs 针对 IoT 领域的 8 位 MCU 解决方案的未来，继续传承了这种对于价格、性能、能效、外设集成和灵活性的完美整合。我们的 MCU 客户相信备受肯定的流水

线 8051 内核、完美的混合信号集成和卓越的外设组合，使得他们能够在 8 位应用中以非常严格的能耗、成本预算和超小尺寸创造出杰作。开发人员也非常欣慰，他们能够如此快速和轻松的利用我们提供的 Simplicity Studio 开发环境开启他们的 8 位设计。”

## 简化 8 位设计

Silicon Labs 公司推出了全方位支持 EFM8 MCU 系列产品的完整软件和硬件工具包，它提供了最佳的、适合开发人员的开箱体验。Silicon Labs 增强型 [Simplicity Studio 开发平台](#) 提供了统一的 8/32 位和无线开发环境，通过一键访问到 Eclipse 调试器和插件、Keil PK51 编译工具、第三方工具支持、电容式感应评测器、演示代码、软件示例代码、数据手册、应用笔记、技术支持和社区论坛，从而简化和加速 8 位设计。EFM8 客户能够从 Silicon Labs 官方网站 [www.silabs.com/simplicity-studio](http://www.silabs.com/simplicity-studio) 免费下载 Simplicity Studio。

## 价格和供货

Silicon Labs 的 EFM8 MCU 现在已经量产，可提供样片，它支持 QFN、QSOP、SOIC 和 QFP 小尺寸封装。EFM8 MCU 在一万片采购量时，EFM8BB MCU 单价为 0.21 美元起、EFM8SB MCU 为 0.32 美元起、EFM8UB MCU 为 0.43 美元起。EFM8BB Busy Bee、EFM8SB Sleepy Bee 和 EFM8UB Universal Bee 入门套件零售价同为 29 美元。有关新型 EFM8 系列产品的更多信息，或者订购 MCU 产品样片和开发套件，请浏览网站：[www.silabs.com/EFM8](http://www.silabs.com/EFM8)。

## 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](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：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。

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](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)