新闻稿

Silicon Labs 凭借节能的 SoC 和软件解决方案开展 Bluetooth Smart 连接

-可扩展的Blue Gecko SoC系列产品为Bluetooth认证的终端产品提供业内领先的发射功率-

中国，北京-2016 年 3 月 1 日-Silicon Labs（芯科科技有限公司，NASDAQ：SLAB）推出新型的 Blue Gecko 无线 SoC 系列产品，其具有灵活的价格/性能选项，以及可扩展至 +19.5dBm 的输出功率（当前 Bluetooth® Smart 市场中的最高输出功率）。作为今天发布的 Silicon Labs 多协议 Wireless Gecko 产品组合的一部分，新型 EFR32BG Blue Gecko SoC 系列产品为 Bluetooth Smart 应用设计中的可扩展性、能效、安全和设计便利性设定了新标准。凭借一流的开发工具和软件支持，Blue Gecko SoC 有效降低了在各类应用中添加 Bluetooth Smart 的成本和复杂度，这些应用包括可连接家庭、可穿戴、遥控器、婴儿监视器、信标（beacon）、电子货架标签、健康和健身设备、销售终端设备等。

获取所有 Silicon Labs Blue Gecko SoC 系列产品的价格、供货、Bluetooth Smart 协议栈、开发工具和数据手册等详细信息，请浏览网站：www.silabs.com/BlueGecko。

新型 Blue Gecko SoC 丰富了 Silicon Labs 的 Blue Gecko 产品系列，这是面向 Bluetooth Smart 4.2-ready 开发的最完整、灵活的软硬件解决方案。除了无线 SoC，Blue Gecko 产品系列也包括预认证的无线模块、Silicon Labs Bluetooth Smart 软件协议栈及易用型软件开发工具包（SDK）。需要优化物料清单（BOM）和研发成本的客户能够用 Blue Gecko 模块开始设计工作，从而可以加速产品上市时间，简化设计、最小化认证相关的成本和工作量，然后可以在合适的时候，以最小的系统重构和完全的软件重用迁移到具有成本效益的基于 Blue Gecko SoC 的设计。

Blue Gecko SoC 提供出色的-94dBm 灵敏度和当前 Bluetooth Smart 市场中最高输出功率，范围从-30dBm 到+19.5dBm（Bluetooth 认证的终端产品允许的最大发射功率）。该 SoC 具有市场领先的无线性能，同时通过集成平衡-不平衡转换器（Balun）而降低设计复杂度、BOM 成本并减少电路板占用空间，并且软件可编程的功率放大器（PA）使得 Bluetooth Smart 产品无论选择多大输出功率都能够提供最佳的电池使用寿命。

Silicon Labs 物联网产品营销副总裁 Daniel Cooley 表示："通过一流的无线 SDK、软件协议栈和全球客户支持，Blue Gecko SoC 完美整合 RF 性能、能效、安全和设计便利性，为 Bluetooth Smart 市场提供更明智选择。Blue Gecko 产品系列采用统一的软件架构，使得客户能够在产量和产品需求改变时轻松的从模块迁移到 SoC，同时也提供不同 Wireless Gecko SoC 产品之间代码的可移植性和可用性。"

Blue Gecko SoC 产品特性

- 单晶片（Single-die）SoC 整合了 Gecko MCU 技术和 2.4GHz RF 收发器。
- 多协议支持 Bluetooth Smart 和专有 2.4GHz 协议。
- 最节能的 Bluetooth Smart SoC 之一，峰值接收模式下仅消耗 8.7mA，峰值发射模式下，0dBm 时仅消耗 8.8mA。
- 具有强大浮点和 DSP 能力的 40MHz ARM Cortex-M4 处理器。
- 节能的 Gecko MCU，在工作模式下仅消耗 63μA/MHz。
- 集成的硬件加密加速器能够实现互联网安全协议快速高效的自动加密和解密，最小化 CPU 介入。
- 支持先进的算法，例如 128 或 256 位秘钥的 AES、椭圆曲线加密（ECC）、SHA-1 和 SHA-224/256。
- 灵活的价格/性能选项，支持不同输出功率、封装配置（QFN32、QFN48）和内存大小（128-256kB 闪存，16-32kB RAM）选择。

业内领先的 IoT 系统集成商 Mobilogix 总裁兼首席执行官 James Jefferies 表示："Silicon Labs 的 Blue Gecko SoC 为 Mobilogix 提供了一个理想的 Bluetooth 平台，我们能够构建超出设计规格的高性能、特性丰富的设备，同时也能够满足 BOM 成本目标和其他需求。

我们在基于 Blue Gecko SoC 的信标产品上的设计经验表明，其完全满足我们全球客户在无线性能、灵敏度和传输距离上的需求和期望。我们选择 Blue Gecko 的一个关键因素是 Silicon Labs 完整的 Bluetooth Smart 生态系统，其包括预认证的模块选项和易于使用的开发工具，这使得无线设计无比快速和高效。”

Blue Gecko SoC 系列产品支持 Silicon Labs 的 Simplicity Studio™开发平台——统一的 MCU 和 RF 设计开发平台。Simplicity Studio 工具包括：使开发人员能简化无线配置的 AppBuilder、使无线网络活动完全可视化的 Desktop Network Analyzer；允许开发人员优化能耗和扩展电池使用寿命的 Energy Profiler。Silicon Labs 易于使用的 BGScript™脚本语言进一步简化了 Bluetooth Smart 开发。使用类似 BASIC 语言的 BGScript 语法，开发人员能够快速创建 Bluetooth 应用，而无需外部 MCU 来运行应用逻辑。

价格和供货

EFR32BG Blue Gecko SoC 的工程样片现已供货，支持 5mm×5mm QFN32 和 7mm×7mm QFN48 封装，计划于 2016 年第二季度量产。Blue Gecko SoC 在十万片采购量时单价为 0.99 美元起。SLWSTK6020A Blue Gecko Starter Kit 也已供货，价格为 99 美元。订购 Blue Gecko SoC 样片和开发套件，请浏览网站：www.silabs.com/BlueGecko。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ：SLAB）是物联网、互联网基础设施、工业自动化、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。

微信公众号	官方微博	中文论坛

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：Silicon Labs、Silicon Laboratories、“S”符号、Silicon Laboratories 标志和 Silicon Labs 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。此文中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，请访问网站 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