



新闻稿

## Silicon Labs 推出 Blue Gecko Bluetooth Smart 解决方案

*-Blue Gecko 模块、SoC、开发套件和软件协议栈  
可轻松快速完成超低功耗无线连接设计-*

中国，慕尼黑上海电子展-2015 年 3 月 16 日-[物联网 \(IoT\)](#) 无线连接解决方案领先供应商 [Silicon Labs](#) (芯科科技有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣布推出完整的 Bluetooth® Smart 解决方案系列产品, 设计旨在帮助开发人员最小化无线 IoT 设计的能耗、成本和复杂度。Silicon Labs 最近收购的 [Bluegiga](#) 是行业领先的无线模块和软件供应商, 极大提升了公司提供完整的 Bluetooth Smart 解决方案的能力。Silicon Labs 新的 Blue Gecko 解决方案包括超低功耗无线片上系统 (SoC) 芯片、嵌入式模块、Bluegiga 软件开发工具包 (SDK) 和 Bluetooth Smart 软件协议栈。Blue Gecko 无线 SoC 和模块能够帮助开发人员简化设计并缩短产品上市时间, 非常适用于家居互联、健康和健身、可穿戴设备、汽车、消费类电子、音频和工业自动化等市场领域的各类应用。

针对于 IoT 市场中规模最大、增长最快的低功耗无线连接所带来的机遇, Blue Gecko 系列产品应运而生。来自 IHS Technology 的预测数据表明, 到 2018 年 Bluetooth Smart 将占到整个低功耗无线模块和芯片组市场出货量的 42%。当前相当多的 Bluetooth Smart 芯片组被用于无线模块, 以满足低出货量 IoT 应用的需求, 极大简化了 RF 设计。预估到 2010 年当许多 IoT 应用达到更高的出货量时, 高性价比 Bluetooth Smart 芯片组和无线 SoC 的使用量将有望超过模块。Silicon Labs 的 Blue Gecko 系列产品为开发人员提供了极大的灵活性, 开发人员可以在开始阶段采用模块, 而后在转向 SoC 时几乎不需要系统重新设计。

Silicon Labs 资深副总裁兼 IoT 产品总经理 James Stansberry 表示, “我们新的 Blue Gecko 系列产品助力开发人员轻松快速进入 IoT 领域, 使他们得以将 Bluetooth Smart 产品快速推

到市场，开发工具和软件对于模块和 SoC 芯片是兼容的，因此后期如果生产由使用蓝牙模块转为 SoC 芯片，也不必重复购买开发工具。我们对于 Bluegiga 的收购为我们的 Blue Gecko 系列产品提供了最佳的脚本语言和协议栈，因此可以很容易的添加 Bluetooth Smart 连接到数不尽的 IoT 应用中。”

## Blue Gecko 无线 SoC

作为首个专为 IoT 应用而优化的无线 SoC 系列产品，Blue Gecko SoC 结合了 Silicon Labs 的节能型 [EFM32® Gecko MCU](#) 技术和超低功耗 Bluetooth Smart 收发器。该创新的单芯片解决方案在提供了业内领先能效、最快唤醒时间和优异 RF 灵敏度的情况下，也丝毫没有降低 MCU 特性，带有 Bluegiga Bluetooth Smart 的软件协议栈能够帮助开发人员节约系统功耗、成本并缩短上市时间。不像其他 Bluetooth Smart IC 可选方案，Blue Gecko SoC 能够凭借完全集成的 PA 和 balun，输出+10dBm 或者更高输出功率，进一步降低系统设计复杂度。

Blue Gecko SoC 基于 ARM® Cortex®-M3 和 M4 内核，并提供 128-256kB 的闪存容量和 16-32kB 的 RAM 容量。该 SoC 集成了一系列低能耗外设以及用于自主外设操作的 Silicon Labs [外设反射系统](#) (PRS)。Blue Gecko SoC 系列产品也发布了增加闪存和 RAM 存储容量以及采用其他封装选择的产品路线图，以满足未来应用需求。

## Blue Gecko 无线模块

基于 Blue Gecko SoC 的 Bluegiga 模块的设计考虑是为了帮助开发人员缩短产品上市时间、减少开发成本，且能通过预认证的即插即用 RF 设计降低认证风险。Bluegiga Bluetooth Smart 模块包含了 Blue Gecko SoC 的所有特性，以及在包括北美、欧洲、日本及韩国这些主要市场的准入认证。Bluegiga 模块包括 Bluegiga Bluetooth Smart 软件协议栈和配置工具，配备 256kB 闪存和 32kB RAM，为应用代码提供了充足的可用存储空间。灵活的硬件接口可以十分方便的连接到各类外设和传感器，集成的天线使 RF 设计更简单明确。Bluegiga Bluetooth Smart 模块可以在非常低的功耗下运行，这可让无线系统得以设计成采用标准的 3V 纽扣电池供电，或者采用两节 AAA 电池供电。

## 简化 Bluetooth Smart 开发

为了简化无线开发，Silicon Labs 为 Blue Gecko 模块和无线 SoC 提供了完整的 Bluegiga Bluetooth Smart 软件协议栈。该协议栈实现了 Bluetooth Smart 协议层，包括属性协议（ATT）、通用属性配置协议（GATT）、通用访问协议（GAP）、以及安全管理器和连接管理。

Blue Gecko 系列产品包括用于开发 Bluetooth Smart 应用的完整无线 SDK，可以通过易用型的 Bluegiga BGScript™ 脚本语言实现主机或者完全独立式应用开发。BGScript 使得开发人员无需使用外部 MCU 去运行应用逻辑就可以快速创建应用程序，从而减少成本、简化设计、加快上市速度。Bluetooth Smart 应用配置文件和示例代码也可帮助开发人员更顺利的进行开发。

## 价格及供货

基于 Blue Gecko SoC 的 Bluegiga 模块计划在 2015 年第二季度末提供样片。Blue Gecko 无线 SoC 计划在第三季度初提供样片，可选择 5 mm x 5 mm QFN32 封装或者 7 mm x 7 mm QFN48 封装。基于 Blue Gecko 的 Bluegiga 模块在一万个采购量时单价为 4.99 美元起。Blue Gecko SoC 在一万片采购量时单价为 0.99 美元起。Bluegiga SDK 和 Bluetooth Smart 软件协议栈将免费提供给 Silicon Labs 的客户。有关 Silicon Labs Blue Gecko Bluetooth Smart 解决方案的更多信息或者预订模块和 SoC 样片，请浏览网站 [www.silabs.com/BlueGecko](http://www.silabs.com/BlueGecko)。

## 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：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)