



新闻稿

新款 Wireless Gecko SoC 帮助开发人员解决多协议 IoT 设计挑战

*-Silicon Labs 的 EFR32xG12 通过丰富的连接、存储和外设特性
支持复杂的 IoT 应用-*

中国·北京 - 2017 年 3 月 15 日 - [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”, NASDAQ : SLAB) 宣布其 [Wireless Gecko 片上系统 \(SoC \) 产品系列](#) 取得重大扩展, 从而使得各层次开发人员能够更轻松地把多协议切换功能添加到日益复杂的 IoT 应用之中。新款 EFR32xG12 SoC 支持更广泛的家庭自动化、连接照明、可穿戴设备和工业物联网的多协议、多频段应用场景, 这些 SoC 具有卓越的 RF 性能、增强型安全加密加速器、更大的存储容量、片上电容式触摸控制器, 以及低功耗外设和传感器接口。

Acuity Brands 照明公司 (室内和室外照明、控制和能源管理解决方案的市场领导者) 联网控制产品营销总监 Bruce Bharat 表示: “多协议连接带来更先进的功能, 有助于我们简化联网照明控制设计, 同时满足消费者关于易安装和易在线更新以延长产品寿命的需求。Silicon Labs 的 Wireless Gecko 平台为我们提供了多协议 SoC、模块、稳健的软件协议栈和强大的开发工具, 能够帮助我们的可网络控制的 LED 设备和控制产品快速上市。”

Wireless Gecko SoC 支持 zigbee® 和 Thread 网状网络、Bluetooth® 5 和私有无线协议。Silicon Labs 优化了其无线协议栈架构, 以实现不同网络协议之间的高效切换。例如, 设备制造商现在可以利用单个芯片通过智能手机上的 Bluetooth 来部署和配置设备, 然后使其加入 zigbee 或 Thread 网状网络连接到几十甚至数百个终端节点。

Silicon Labs 高级副总裁兼物联网产品总经理 Daniel Cooley 表示: “EFR32 Wireless Gecko 产品系列是当今最通用的、功能最丰富的多协议平台。通过具有先进多协议连接能力的新型硬件和软件, 我们持续增强 Wireless Gecko 平台, 不断满足 IoT 产品的现实需求。”

卓越的 RF 性能和安全性

Wireless Gecko 系列产品具有多协议 SoC 市场中最高的输出功率（最高+19dBm），通过取消通常所需的外部功率放大器，降低了系统规模、成本和复杂性。此外，EFR32xG12 SoC 还具有卓越的 2.4GHz 频段接收灵敏度（对于 zigbee 和 Thread 来说为 -102.7dBm，对于低功耗蓝牙来说为 -95dBm），以及用于私有协议应用的增强的 sub-GHz 性能。最高的 RF 输出功率和最佳的接收灵敏度相结合，从而为 IoT 应用（例如智能电表）提供更佳的无线传输距离、更高的可靠性，以及更长的电池使用寿命。

EFR32BG12 Blue Gecko SoC 具有一个 2Mbps 速率的 Bluetooth PHY，这为运行兼容 Bluetooth 5 协议栈的应用提供了足够的吞吐量。Bluetooth 5 标准支持 4 倍传输距离、2 倍的速率、8 倍的广播性能，并且增强了与其它无线 IoT 协议的共存能力。

为了确保 IoT 安全，EFR32xG12 SoC 包含了第二个片上安全加速器，专门用于多协议无线电和 NIST 认证的真随机数发生器（TRNG）。这个额外的硬件加密模块运行最新的安全算法，与传统的软件实现相比，具有更高的性能和更低的功率。

更多的存储和外设

与上一代 Wireless Gecko 产品相比，EFR32xG12 SoC 提供了 4 倍容量的闪存（最高 1024KB，具有双区架构）和 8 倍容量的 RAM（最高 256KB）。存储扩展意义重大，这让开发复杂、功能丰富的 IoT 应用变得更加容易，这些 IoT 应用能够支持多协议栈、实时操作系统（例如 Micrium OS）、备份固件和用于空中固件（OTA）更新，从而延长 IoT 产品的寿命。

SoC 扩展的一系列数字和模拟外设给了开发人员更大的设计灵活性，并且使其有能力连接额外的组件（例如传感器）。片内自主电容传感控制器为 IoT 产品中的电容触摸接口提供直接支持，消除了通常片外控制器所产生的成本和设计复杂度。

价格和供货

EFR32xG12 Wireless Gecko SoC 现在已经量产，可提供样片，支持 7mm x 7mm QFN48 封装，以及针对需要大量 I/O 引脚的功能丰富应用所需的 65-GPIO 7mm x 7mm BGA 封装。批量订购时，EFR32xG12 SoC 的单价低于 3.00 美元。欲了解 MightyGecko、

Blue Gecko 及 Flex Gecko SoC 的定价信息，请联系 Silicon Labs 各地销售代表或授权经销商。功能齐全的 SLWSTK6000B Mighty Gecko 网状网络开发套件，支持所有协议，定价为 499 美元。额外用于 Mighty Gecko、Blue Gecko 和 Flex Gecko 的无线子板定价为 49 美元。Silicon Labs 完整的 [Simplicity Studio 开发工具](#) 支持所有 Wireless Gecko 产品组合，开发人员可免费获取。欲订购 Wireless Gecko 样品和开发套件，请浏览网站：www.silabs.com/wirelessgecko。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs (NASDAQ : SLAB) 是领先的芯片、软件和解决方案供应商，致力于建立一个更智能、更互联的世界。我们屡获殊荣的技术正在塑造物联网、互联网基础设施、工业自动化、消费电子和汽车市场的未来。我们世界一流的工程团队创造的产品专注于性能、节能、互联和简易化。更多信息请浏览网站：www.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：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/>，或是访问 <http://www.linkedin.com/company/silicon-labs>。

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

区域市场营销暨传播经理

E-mail: regine.liu@silabs.com

华兴万邦 / Sharon Hu

电话：010-51709678-808

E-mail: mhu@1AND7.com