新闻稿

Silicon Labs 以全集成 Blue Gecko 模块 简化 Bluetooth Smart 设计

-BGM111 模块集成预安装 BLE 协议栈和易用脚本语言
提供即插即用解决方案并可无缝过渡到 SoC-

中国，上海（亚洲蓝牙大会，Bluetooth Asia）-2015 年 8 月 17 日-物联网（IoT）领域无线连接解决方案的领先供应商 Silicon Labs（芯科科技有限公司，NASDAQ: SLAB）今日宣布推出全集成、预认证的 Bluetooth® Smart 模块解决方案，这为开发人员进行 IoT 低功耗无线连接提供了最便捷的实现途径。新款 BGM111 模块是 Silicon Labs 高级 Blue Gecko 模块系列产品中的首款产品，具有最佳的集成度、灵活性、能效和工具链支持，且能轻松过渡到 Blue Gecko 片上系统（SoC）解决方案。BGM111 Blue Gecko 模块能够简化 Bluetooth Smart 设计，并大幅缩短各类应用产品上市时间，这些应用包括智能手机配件、信号灯、可连接家庭设备、健康和健身追踪器、个人医疗设备、汽车维修、工业传感器和售货点终端等。

BGM111 模块基于 Silicon Labs 的 Blue Gecko 无线 SoC，通过提供包括北美、欧洲和亚太等关键市场区域预认证的即插即用 Bluetooth Smart 设计，有效的帮助开发人员减少开发成本和确保兼容性工作。BGM111 模块预装载 Bluegiga Bluetooth 4.1 兼容的软件协议栈和应用配置，并且能够通过设备固件升级到 Bluetooth 4.2 以及更高版本。

BGM111 模块简化了 RF 设计、Bluetooth Smart 协议和嵌入式编程的复杂性。Silicon Labs 的 Blue Gecko 系列产品为开发人员提供设计灵活性，他们可以从 BGM111 模块开始进行 Bluetooth 开发，然后在需要时以最小限度的系统重新设计及完全兼容的软件过渡到 Blue Gecko SoC。那些需要优化物料清单（BOM）和缩减研发成本的客户可以先从使用模块开

始，以利产品快速上市并最简化设计工作，随后再通过之前的软件经验无缝过渡到基于 Silicon Labs Blue Gecko SoC 的设计。

BGM111 模块拥有 Bluetooth 市场中最高效的开发环境。Silicon Labs 的无线 SDK 为开发人员提供了极大的灵活性，他们可以利用易于使用的 Bluegiga BGScript™脚本语言选择采用外部主机控制或者完全单机操作模式。通过采用类似 BASIC 语言的语法，BGScript 使得开发人员能够快速的开发 Bluetooth 应用，而无需使用外部 MCU 去实现应用逻辑。所有应用程序代码可以在 BGM111 模块上运行，无需外部 MCU，这有助于降低成本、减小电路板空间，并缩短产品上市时间，各类 Bluetooth Smart 应用配置和示例更有利于开发。

BGM111 模块具有 Blue Gecko SoC 的所有特性，配有 256kB 闪存和 32kB RAM，为板级应用提供了足够的存储空间。SoC 内建的硬件加密加速器也为满足未来不断进化的安全需求提供了可预见性的保证。灵活的硬件接口能够方便的连接到各种外围设备和传感器。此外，内部集成的高效天线能确保 RF 设计运行的一致性，适应各类水平的开发人员。

BGM111 模块的超低功耗运行特性使得 Bluetooth Smart 系统能够使用标准的单个 3V 纽扣电池或者两节 AAA 电池供电。SoC 集成的基于 ARM® Cortex®-M4 处理器的 MCU 在运行模式消耗 59µA/MHz，而在睡眠模式下仅为 1.7µA 且可低至 200nA。SoC 的片上 Bluetooth Smart 收发器在峰值接收模式时仅消耗 7.5mA 电流，峰值发射模式下，0dBm 时仅消耗 8.2mA 电流。该收发器也提供业界最灵活的发射功率，可配置到最高+8dBm，优异的视距(line-of-sight)RF 传输距离可达 200 米。

Silicon Labs 无线模块产品总经理 Riku Mettälä 表示：“我们预认证的 BGM111 模块为 IoT 提供了最快的无线解决方案实现途径，使得开发人员能够把他们的 Bluetooth Smart 产品快速推向市场，并且当他们从模块过渡到 SoC 批量生产时，还能节省工具和软件上的投入。我们全集成的模块设计、最佳的脚本语言、软件栈以及强大的技术支持团队使我们的客户能够以最低的研发成本开发他们的 Bluetooth Smart 应用，从而节省数月的开发和测试工作时间。”

价格及供货

BGM111 Blue Gecko 模块预量产的样片已经准备就绪，可使用 SLWSTK6101A Blue Gecko 无线入门套件进行工程评估和原型设计。模块计划在第四季度量产。12.9mm×15mm×2.2mm 的外形尺寸适用于各类空间受限的应用。BGM111 模块在一万片采购量时单价为 4.97 美元，SLWSTK6101A 入门套件建议零售价为 150 美元。有关 BGM111 Blue Gecko 模块的更多信息或订购样片和开发板，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。

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 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