



新闻稿

Silicon Labs以最佳Thread解决方案简化IoT连接

-网状网络市场领导者发布革命性的Thread协议栈和强大的开发工具-

中国，北京-2015年7月15日-[物联网](#)（IoT）领域中微控制器、无线连接、模拟和传感器解决方案的领先供应商 [Silicon Labs](#)（芯科科技有限公司，NASDAQ: SLAB）今日宣布推出备受期待的 [Thread](#) 网络解决方案，包含构建在多年网状网络专业知识之上的软件协议栈和业界最先进的网状网络软件开发工具。Silicon Labs 的 Thread 解决方案提供给开发人员最快捷的途径以开发符合 Thread 标准的 IoT 产品，这些产品包括温控器、无线传感器网络、烟雾/一氧化碳探测器、可连接照明装置、控制面板、无线接入点和网关等。

Thread 技术是业内首个基于标准、可 IP 寻址的低功耗网状网络解决方案，它为智能家庭领域中的电池供电设备提供了可靠、安全并可扩展的互联网连接，填补了 IoT 生态系统中的关键环节。作为 Thread Group 的创始成员和技术委员会主席，Silicon Labs 一直持续参与和推动 Thread 标准规格的定义和开发。

[ON World Inc.](#) 调研总监 Mareca Hatler 表示：“Thread 有望成为智能家庭领域中领先的网状网络技术之一，随着今年众多设备制造商采用 Thread 技术，2016 年将有众多 Thread 功能的产品计划面市。作为 ZigBee 和 Thread 软件的主要架构者和基于标准的网状网络行业领导者，Silicon Labs 公司将在 Thread 技术进入可连接的家庭生态系统中担任要角。”

Silicon Labs 正在与 Thread 使能的可连接家庭产品领先制造商进行紧密的合作，Thread 协议栈已在关键客户的多节点网络上运行。Silicon Labs 提供了业内最广泛的网状网络 SoC 产品系列以及 [ZigBee](#) 和 Thread 解决方案的通用开发平台。Silicon Labs 的 Thread 协议栈、

[EM35xx 无线 SoC 平台](#)以及软、硬件工具的组合能够通过空中升级（OTA）方式为开发人员提供从 ZigBee 到 Thread 的无缝迁移方法。此外，Silicon Labs 的硬件和软件发展路线图也将为 IoT 提供多协议、多波段的 2.4GHz 和 sub-GHz 无线连接。

Silicon Labs 软件工程副总裁兼 Thread Group 技术副总裁 Skip Ashton 介绍：“作为网状网络市场的领导者，Silicon Labs 具有十多年的开发、认证和交付基于标准的网状网络解决方案的经验。我们对于网状网络技术及其认证过程都有非常深刻的了解和认识。通过与客户和生态合作伙伴合作，已经有数千种采用我们业内领先 EM35xx 无线 SoC 的网状网络产品成功通过了认证。”

Kwikset 公司销售及行销副总裁 Keith Brandon 表示：“我们很高兴有机会向大家介绍 Thread 的规格特性，以及 Silicon Labs 的 Thread 协议及开发工具，它们为家庭互联市场带来前沿的无线网状网络技术。Silicon Labs 基于标准的 Thread 解决方案使我们可以简化并加速 Thread 连接的锁类产品开发，它能与其他可连接的家庭设备无缝通信，给予消费者银行级的安全特性保护。”

Silicon Labs 的 Thread 解决方案能够提供一种简单、安全、可扩展的无线连接方法，包括数百个家庭互联设备的无线互联，以及无缝桥接这些设备到互联网。Thread 软件提供了一个具有自我修复能力、基于 IPv6 的网状网络，可以扩展到 250 个节点以上，不会出现单点失效的情况。该协议调试简单，为“休眠（sleepy）”终端节点提供了扩展支持，支持在单电池供电情况下低功耗操作数年。用户能够通过智能手机或者浏览器轻松的添加节点到网络中。Silicon Labs 的 Thread 协议栈在节点加入网络过程中采用银行级别的端到端安全措施，并且在所有网络通信中提供 AES-128 加密以确保安全。

Tyco Security 公司入侵检测产品管理部总监 Tim Myers 表示：“我们很高兴能够同 Silicon Labs 一起合作完成此项工作，因为我们能利用 Thread 技术改进并使家庭内部通信变得更安全。”

简化 Thread 开发

为加速 Thread 兼容产品的开发，Silicon Labs 提供一套完整的开发和调试工具。Silicon Labs 的 AppBuilder 工具能够简化和加速基于 IP 的网状网络应用的开发。AppBuilder 使得开发人员可以使用 Silicon Labs 应用框架轻松配置采用 Thread 协议的网状网络应用，同时通过一套易于使用的回调和插件隔离应用代码，这使得客户软件可以方便的移植到 Silicon Labs 无线 SoC 中。Silicon Labs 也提供强大的 Desktop Network Analyzer 工具，不同于传统的无线监测器（sniffer），通过使用 Silicon Labs 网状网络 SoC 中集成专用的包跟踪端口能够为用户提供完整的可视化无线网络活动跟踪。

价格及供货

Silicon Labs 的 Thread 软件协议栈和示例应用代码对于注册过 EM35x-DEV 开发工具的客户是免费的。EM35x-DEV 开发套件为 ZigBee 和 Thread 开发提供了一个公共的平台，允许客户满足多种市场需求。Thread 模块可以从 Silicon Labs 的生态系统合作伙伴 California Eastern Labs（CEL）和 Telegesis 处获得。Silicon Labs 新的 RD-004-0201 Thread 边界路由器参考设计计划于 7 月底发布。用于边界路由器的初始软件发布将展示端到端的 IPv6 连接，以及包括加速开发的应用示例代码。更多有关于 Silicon Labs 的 Thread 软件协议栈、硬件平台和开发工具等信息，请浏览网站：www.silabs.com/thread。

###

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。

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 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。

理解 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