



新闻稿

## Silicon Labs具备最佳ZigBee和Thread连接的 互联家庭解决方案首度亮相

-互联照明、调光开关、接触式传感器和智能网关参考设计  
具备ZigBee“黄金单元”HA 1.2协议栈-

中国，北京-2015年11月17日-实现智能互联世界的硅芯片和软件解决方案领先供应商 [Silicon Labs](#)（芯科科技有限公司，NASDAQ：SLAB）今日宣布推出一系列完整的 ZigBee 产品参考设计，设计旨在帮助开发人员缩短产品上市时间，并简化开发基于 ZigBee 的家庭自动化、互联照明和智能网关产品。在 Silicon Labs 首次推出的一系列交钥匙 [IoT 解决方案](#)中，新参考设计包括了开发人员构建互操作、可扩展、功能丰富互联家庭产品所需的所有硬件、固件和软件工具，并且全部基于 Silicon Labs 强大且业界领先的 [ZigBee “黄金单元（Golden Unit）” 智能家居（HA 1.2）软件协议栈](#)和 [ZigBee 片上系统（SoC）网状网络技术](#)。

IHS Technology 公司互联和物联网首席分析师 Lee Ratliff 表示：“互联家庭是无线连接中最具吸引力的市场之一，诸如家庭自动化和互联照明等大量应用正在推动其发展，并且增长速度极快。IHS 公司预测，互联家庭设备的出货量将从 2015 年的 5,900 万台增长到 2018 年的 1 亿 9,300 万台，复合年增长率超过 48%。Ratliff 认为，成功的互联家庭产品必须是基于标准的、用户易于部署、为运行于现实世界而设计，并且能够以最小的复杂度解决具体问题。”

Silicon Labs 所创建具有成本效益的参考设计极大简化了互联家庭网络中可连接 ZigBee 产品（例如灯、调光开关、门/窗接触式传感器等）的开发难度。随着越来越多的消费者在大型家装零售商（例如 Home Depot 和 Lowes）购买“自己动手做”的互联家庭产品，这种设计简便性也会转换为极佳的使用便利性。

Silicon Labs 的 ZigBee 互联照明参考设计具备无线照明板以及插件演示板，适合于快速演示和测试。黄金单元 ZigBee 协议栈允许 LED 灯可靠的加入、互操作和离开网状网络，也支持在同一网络中扩展从数个到数百个不等的灯节点。互联照明能够支持白光、色温调节和 RGB 色彩设置以及调光。

Silicon Labs 基于 ZigBee 的家庭自动化参考设计包括一个电容传感调光开关和一个小尺寸门/窗接触式传感器。调光开关提供颜色选择、色彩调节和传统开关不支持的调光控制功能。不同于传统的开关，这些无线、电池供电的开关本身无活动式的机械部件，能够随意放在家中任何地方。开关设计采用 Silicon Labs 的 [EFM8 电容感应 MCU](#) 检测不同的用户手势（触摸、按住和滑动）。接触式传感器参考设计提供了创建可监视门/窗位置（打开或者关闭）的无线、电池供电传感器所需的所有工具，其中一个很实用的特性是可自动触发室内照明。

Silicon Labs 提供给开发人员两种 ZigBee 网关选项，使参考设计更为完整：其一是即插即用型 USB 虚拟网关，可以与任何 PC 开发平台协调工作，并且支持 Windows、OS X 和 Linux 环境，作为虚拟机使用；其二是选择“开箱即用”的 Wi-Fi/Ethernet 网关参考设计，它基于嵌入式 Linux 计算机系统。这两种网关选项允许开发人员通过 Wi-Fi 在任何具有 Web 浏览器的设备（例如智能手机或者平板）上控制和监视 ZigBee HA 1.2 兼容的终端节点。使用直观的、基于 Web 的用户界面，开发人员可以轻松地在包括灯、调光开关和接触式传感器在内的 ZigBee 终端设备之间创建规则。

互联照明和家庭自动化参考设计支持以下特性：

- Silicon Labs 业界领先的 [EM358x 网状网络 SoC](#)，整合了 ARM® Cortex®-M3 处理器内核和低功耗 2.4GHz 802.15.4 收发器。
- 延长电池使用寿命的低功耗设计：在单个 CR2032 纽扣电池供电下，调光开关支持时间高达 3 年，接触式传感器支持时间高达 5 年。

- Silicon Labs 黄金单元 ZigBee PRO 认证的软件协议栈和 ZigBee HA 1.2 认证的应用，支持与其他 HA 1.2 认证设备的互操作。
- OTA ZigBee 更新，未来可升级到 Silicon Labs Thread 软件。
- 支持数十个到数百个独立选择节点的网状网络容量，不需要对现有系统进行高成本的重新布线。
- 为简化设计而提供的带有配置和调试工具的最佳无线开发套件，以及用于网络信号调试的 EM358x SoC 片上包跟踪端口。
- FCC/CE 预认证的硬件，便于系统配置和快速产品上市。
- 完整的原理图、布局布线和物料清单（BOM）文档。

Silicon Labs 物联网解决方案高级总监 Greg Hodgson 表示：“创建互联家庭产品的开发人员想获得简单、高性能、节能的解决方案，并且实现快速、容易和直观的无线设计。我们最新推出的互联照明、家庭自动化和 ZigBee 网关参考设计满足了这些开发人员的优先需求，提供了最强大、易用的软硬件解决方案。”

作为具有十多年网状网络技术经验的 ZigBee 市场份额领先者，Silicon Labs 已经成为互联家庭市场中值得信赖的合作伙伴。Silicon Labs 是 [Thread Group 创始成员](#)，而且是首家展示 Thread 网络并提供 Thread 协议栈的供应商。来自其他芯片供应商的网状网络解决方案经常在现实世界的应用中无法达到预期目标，而 Silicon Labs 强大的、经过现场验证的软件协议栈能够使可连接设备快速和一致性的加入网状网络，并可靠的转发消息。

## 价格及供货

Silicon Labs 的互联照明、家庭自动化和智能网关参考设计现已供货。RD-0020-0601 和 RD-0035-0601 互联照明参考设计，价格为 49 美元。RD-0030-0201 接触式传感器参考设计，价格为 39 美元。RD-0039-0201 电容式感应调光开关参考设计，价格为 29 美元。USB 虚拟网关的价格为 49 美元。开箱即用的 Wi-Fi/Ethernet 网关参考设计，价格为 149 美元。订购参考设计或了解更多信息，请浏览网站：[www.silabs.com/loTSolutions](http://www.silabs.com/loTSolutions)。

## 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。



## 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、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](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)

Silicon Labs / 刘怡君

区域市场行销暨传播经理

E-mail: [regine.liu@silabs.com](mailto:regine.liu@silabs.com)

华兴万邦 / Sharon Hu

电话：010-51709678-808

E-mail: [mhu@1AND7.com](mailto:mhu@1AND7.com)