新闻稿

Silicon Labs 降低语音使能 ZigBee 遥控器的成本和复杂度

-新型参考设计满足互联家庭中不断增长的语音控制需求-

中国，北京-2015 年 10 月 12 日-物联网（IoT）领域中微控制器、传感器和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），今日宣布推出业内最具成本效益、语音使能的 ZigBee®遥控器解决方案。该完整参考设计解决方案通过在单芯片无线 SoC 中实现高质量的软件式音频编解码器，显著降低了通常所需高成本外部硬件。在 Silicon Labs 针对语音使能、基于 ZigBee 和专有协议的遥控器而提供的小尺寸参考设计中，新型软件编解码器是关键部分，它为电视、机顶盒（STB）、OTT（Over-the-Top）盒子和互联家庭产品带来了强大的语音控制能力。

当 IoT 众多“设备”变得越来越智能和可连接时，把更丰富的用户接口融入小尺寸设备中也变得越来越困难。语音使能通过提供更容易、免提的方式去搜索、浏览和体验内容和服务，正在改变着我们控制和操作可连接设备的方式。通过结合强大的 RF 语音传输（Voice-over-RF）技术和基于云的语音识别技术，语音使能的遥控器把人们从受到视线和按键制约的传统红外（IR）遥控器中解放出来。Silicon Labs 创新的语音编解码技术和完整的参考设计简化了设计真正智能遥控器的整个过程。

Silicon Labs 新型的 ZigBee 遥控器（ZigBee Remote Control，ZRC）参考设计提供了开发全功能、语音使能遥控器所需的全部硬件和软件。该参考设计基于 Silicon Labs 的 EM34x 无线 SoC 和 ZRC 2.0 黄金单元认证的软件栈，为实现互操作、低功耗 RF 遥控器提供了工业标准的方法。参考设计包括完整的 RF 布局和设计文件、用于背光控制的加速传感器、用于“Fine me”寻找遥控器功能的蜂鸣器、对于 IR 控制的支持、数字麦克风和在 RF 上传输语音命令的能力。

Silicon Labs 构建的参考设计支持语音控制，无论是采用外部硬件编解码器或者该公司的软件编解码器技术皆可适用。硬件编解码器能降低 EM34x SoC 处理负载，而软件编解码器增加 CPU 负载却可获得最小的物料清单（BOM）成本。两种设计选项都满足基于云的语音识别软件领先提供商严格的语音质量需求。

Silicon Labs IoT 产品市场副总裁 Daniel Cooley 表示："作为物联网领域 ZigBee 芯片和软件解决方案的领先供应商，Silicon Labs 已经成功帮助数以千计的无线开发人员简化和加速了他们的射频设计。互联家庭中语音控制的增长趋势令人感到兴奋，我们已经开发出完整的参考设计方案，可以为各类互联家庭产品构建语音使能的 ZigBee 遥控器降低成本和复杂度。"

两种新型的 Silicon Labs 开发套件现已供货，可用于语音使能的参考设计：

- EM34X-VREVK 语音遥控评估套件：这个基本的套件具有预编程的设备和简单的 GUI，能够演示包括 RF、语音命令和传统 IR 的遥控能力。
- EM34X-VRDK 语音遥控开发套件：提供了"即开即用"的设计体验，该全功能套件简化了遥控器和目标设备的开发，配备有 EM34x 语音使能的遥控器、USB 闪存盘、EM34x 开发板、EM34x 无线模块和 ISA3 调试适配器。

Silicon Labs 的 EM34x 无线 SoC 是参考设计的核心，处理所有遥控功能。EM34x SoC 具有无与伦比的性能、低功耗和代码密度，并且采用了基于业内最畅销的 ZigBee 网状网络 SoC 架构的单芯片设计。该 SoC 集成了 2.4GHz IEEE 802.15.4 收发器、ARM® Cortex®-M3 处理器、闪存、RAM 和外围设备。收发器的高效架构可提供 110dB 的链路预算，并且可以在没有外部功率放大器（PA）或低噪声放大器（LNA）的情况下为 ZRC 应用提供可靠的链接。集成的接收通道过滤器和多级重试功能能够支持与其他 2.4GHz 标准（例如 Wi-Fi 和 Bluetooth）设备的共存。

Silicon Labs 完整的无线开发工具提供了开发 ZRC 认证遥控器产品的最快路径。AppBuilder 工具使得开发人员能够使用一套易用、支持关键特性的插件配置遥控器应用，例如键盘驱动器、LED、加速度感应和语音控制。Silicon Labs 也提供 Desktop Network Analyzer，它并非传统的无线监测器(sniffer)，而是能够通过使用 EM34x 无线 SoC 上的包跟踪端口为用户提供所有无线网络活动的完整视图。

价格和供货

Silicon Labs 的 ZigBee 遥控器开发套件现已供货。EM34X-VREVK 语音遥控评估套件的价格为 249 美元。EM34X-VRDK 语音遥控开发套件的价格为 399 美元。Silicon Labs 的 EM34x SoC 已经量产并可提供样片，一万片采购数量下的单价为 1.68 美元起。软件开发工具和 ZRC 2.0 认证的软件可以免费提供给开发人员。开发人员能够从 Silicon Labs 的 ZigBee 遥控产品入口网站下载软件编解码器。更多信息或者订购开发套件和 EM34x SoC 样片，请浏览网站：www.silabs.com/zigbee-remote-control。

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 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。

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