新闻稿

USB 转 I2S 桥接芯片为数字音频设计提供简单的交钥匙解决方案

-Silicon Labs 最新的 USB 连接解决方案让开发人员摆脱固件开发的复杂性-

中国·北京 - 2017 年 4 月 20 日 - Silicon Labs（亦称“芯科科技”，NASDAQ：SLAB）日前推出了具有固定功能的音频桥接器件，为在 USB 和 I2S 串行总线接口之间传输数字音频数据提供了一种简单、完整的解决方案。新型的 CP2615 数字音频桥接器简化了 USB 转 I2S 的连接，这为基于 Android、Windows、Linux 和 Mac 操作系统的各种功耗敏感、空间受限的 USB 音频应用有效地缩短了产品上市时间，这些应用包括耳机、耳麦、扬声器、MP3 配件、导航系统和销售终端（POS）等。

虽然 USB 连接对于消费者来说看似简单，但是 USB 音频设计非常具有挑战性，开发人员需要一种快速、容易的方法来为他们的音频配件添加 USB 连接。Silicon Labs 的 CP2615 数字音频桥接器提供了一种即插即用的 USB 转 I2S 连接解决方案，无需 USB 音频知识或协议专业知识，使得开发人员能够专注于其最终应用，而不是固件开发。

单芯片 CP2615 音频桥接器采用紧凑的 5mm x 5mm QFN-32 封装，非常适合便携式音频应用中空间受限的印制电路板（PCB）。功能齐全的 CP2615 器件集成了 USB 2.0 全速控制器、USB 收发器、片内振荡器、I2S 音频接口、I2C 控制接口和用于存储设备配置的嵌入式闪存。这种高集成度无需片外组件，显著地降低了 PCB 尺寸和 BOM 成本。

CP2615 音频桥接器为需要 48kHz 采样率的中低端耳机提供了低成本的解决方案。该小尺寸器件也是 USB 配件的理想选择，适用于那些使用模拟插孔的高端耳机消费者。许多新型的智能手机设计正在消除模拟耳机插孔，只提供一个 USB 连接器来支持充电和音频连接。因此，消费者需要购买简单、低成本的配件，将 3.5mm 模拟插孔连接到 USB-C 转 Micro USB 适配器，使他们能够继续使用其现有的耳机。

Silicon Labs 广受欢迎的 Simplicity Studio 开发环境包括基于 GUI 的 Xpress Configurator 工具，能够简化 USB 音频设计。在使用 Xpress Configurator 工具时，开发人员能够通过三个

简单的步骤配置和定制他们的数字音频应用：连接 CP2615 桥接器件，配置 USB 和音频参数，对器件进行编程。此配置工具也允许开发人员利用 Silicon Labs 灵活的工厂编程选项来加速产品上市。

Silicon Labs 物联网产品高级营销总监 Tom Pannell 表示：“Silicon Labs 洞悉 USB 开发的全部细节，我们通过即插即用的 USB 连接解决方案（例如新型的 CP2615 音频桥接芯片）将累积多年的 USB 专业技术传递给开发人员。如果你们正在开发基于 USB 的数字音频应用，通过使用 Silicon Labs 的 CP2615 器件、Xpress Configurator 工具和评估套件，将极大地节约时间、精力和成本。”

Silicon Labs 是 USB 连接解决方案的领先提供商，提供广泛灵活的 USB 产品系列，包括固定功能设备和带有片上 USB 控制器的通用型 8 位和 32 位 MCU。

价格和供货

CP2615 数字音频桥接器现已量产，可提供样片。在一万片采购量时 CP2615 产品单价为 2.51 美元起。CP2615-EK 评估套件现已上市，售价为 59 美元。有关 CP2615 产品的其他信息、订购样片和评估套件，请浏览网站：www.silabs.com/digitalaudio。

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。

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、“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 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