



## Silicon Labs USB转I<sup>2</sup>S音频桥接芯片 为音频设计带来即插即用便利性

*-高集成度CP2114芯片支持USB音频应用中主流的编解码器和DAC-*

中国，北京 - 2012年10月18日 -高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Laboratories](http://www.siliconlabs.com)（芯科实验室有限公司, NASDAQ: SLAB）今日宣布推出业界首款无需片外晶体的 USB 转 I<sup>2</sup>S 音频桥接芯片，支持基于 USB 的音频应用中多数编解码器和数模转换器（DAC）。新型 CP2114 简化 USB 与 I<sup>2</sup>S 接口间的音频数据传输过程，无需另外花费时间开发代码，因此可缩短 USB 音频配件的上市时间，配件包括扬声器、耳机、播放器、销售点终端、导航系统和 VoIP 系统等。

为了克服从兼容性到性能的诸多实现问题，USB 系统开发中往往涉及大量的专业知识、设计工作和成本。USB 转 I<sup>2</sup>S 音频数据传输需要复杂的时钟同步，也造成复杂的开发难题。为了满足需求，Silicon Labs CP2114 音频桥接芯片为 USB 与 I<sup>2</sup>S 之间实现流畅音频传输而提供高集成度即插即用型解决方案。

作为单芯片解决方案，CP2114 音频桥接芯片集成 USB2.0 全速功能控制器、USB 收发器、免晶体振荡器、一次性可编程 ROM、UART、IIC 和 I<sup>2</sup>S 接口。该芯片创新的免晶体架构无需通常使用的外部时钟晶体和相关器件，可降低音频系统物料成本和设计复杂度。当与编解码器或 DAC 连接时，CP2114 音频桥接芯片也无需外部存储器，因而进一步降低系统物料成本。

CP2114 音频桥接芯片支持多种来自 Wolfson Microelectronics、Cirrus Logic 和德州仪器的主流 DAC 和编解码器，客户可以自由选择音频芯片组解决方案，因而具有极大的灵活

性。Silicon Labs 还提供预安装主流 DAC 和编解码器平台的评估套件，以进一步缩短设计时间。

Wolfson Microelectronics 产品方案和策略总监 Eddie Sinnott 表示：“对于当前竞争激烈的音频市场来说，快速上市和降低物料成本是关键要素，通过与 Silicon Labs 合作，我们帮助客户把具有成本效益的 USB 音频解决方案快速推向市场。Wolfson 多通道立体声 DAC 产品与 Silicon Labs CP2114 音频桥接芯片相结合，为成本敏感的消费类音频产品提供最佳平台。”

Cirrus Logic 音频产品市场总监 Carl Alberty 表示：“Cirrus Logic 和 Silicon Labs 在音频市场有着长期的密切合作，为客户提供降低成本和加速上市时间的最佳设计平台。Cirrus Logic 的超低功耗、高性能编解码器系列产品已被市场广泛接受，配合 Silicon Labs CP2114 音频桥接器，OEM 厂商可受益于 Turnkey USB 音频平台，从而在竞争激烈的音频市场上推出优秀的差异化产品。”

CP2114 音频桥接芯片使用大多数操作系统所支持的标准 USB 音频装置类。USB 音频类兼容性可以免除开发和安装定制的 USB 软件驱动的需要。主机编程能力也使得开发人员可以配置几乎所有外部编解码器或 DAC，并且现场升级。

Silicon Labs 副总裁暨单片机产品线总经理 Mike Salas 表示：“作为 USB 接口器件的领先供应商，我们帮助客户在其嵌入式设计中轻松实现具有成本效益的 USB 连接特性。Silicon Labs CP2114 芯片是目前对开发者最方便的 USB 转 I<sup>2</sup>S 音频桥接解决方案，极大地简化 USB 音频外设设计。”

## 价格和供货

CP2114 USB 转 I<sup>2</sup>S 音频桥接芯片现已量产并可提供样品，支持 5mm x 5mm QFN 小封装，特别针对空间受限的便携式音频应用。在 1 万颗采购量，CP2114 芯片单价为 1.13 美元起。

CP2114EK价格为49美元，开发人员可以评估并通过GPIO、UART和IIC外设定制USB转I<sup>2</sup>S桥接应用。Silicon Labs还提供额外的CP2114评估套件，特别针对基于流行的编解码器和DAC平台之USB音频应用，价格为82美元。

更多关于新型CP2114音频桥接芯片信息或订购样品和开发工具，请浏览网站：  
[www.silabs.com/usb](http://www.silabs.com/usb)。

### 关于 Silicon Laboratories Inc.

Silicon Laboratories 是领先业界的高性能模拟与混合信号 IC 创新厂商，拥有世界一流的工程团队。这些设计人员以最丰富的混合信号设计知识，发展出种类广泛和易于使用的各种高集成产品，提供客户强大性能、精巧体积和低耗电等优势。如需更详细的 Silicon Labs 公司信息，请浏览网站：[www.silabs.com](http://www.silabs.com)

### 前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Laboratories 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 Laboratories 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 Laboratories 提交给美国证券交易委员会(SEC)之报告。Silicon Laboratories 没有意愿或义务因为新信息、未来事件或其它理由而更新或修改任何前瞻性声明。

###

编辑说明：Silicon Laboratories 和 Silicon Laboratories 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。所有其它产品名称可能各自属于相应公司的商标。

联络人：Silicon Laboratories Inc., Dale Weisman, +1-512-532-5871,  
[dale.weisman@silabs.com](mailto:dale.weisman@silabs.com)

需要了解更多 Silicon Labs 丰富的产品组合信息，请浏览 [www.silabs.com/parametric-search](http://www.silabs.com/parametric-search)