



新闻稿

Silicon Labs 推出新型电视调谐器

进一步巩固市场领先地位

- 下一代 Si21x7 电视调谐器系列产品面世，

同时电视硅调谐器 IC 出货量达到 2 亿颗新里程碑 -

中国，北京 - 2013 年 8 月 13 日 - 高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Labs](#)（芯科实验室有限公司, NASDAQ: SLAB）今日宣布推出新一代硅电视调谐器系列产品，它们具有业内最高的性能、集成度以及最低的系统成本，可同时支持全球所有的地面和有线电视标准。新型 Si21x7 调谐器系列产品基于第五代专利架构的增强特性，为电视和机顶盒制造商提供经过全球市场验证的最佳性能，同时 Silicon Labs 并创下 2 亿颗硅电视调谐器出货量的历史记录。Si21x7 系列产品包括 5 款产品，特别针对混合模拟/数字 iDTV、模拟电视、便携式电视、DVD 和蓝光刻录机以及地面和有线机顶盒等应用而优化设计。

Silicon Labs 的 Si21x7 电视调谐器系列为电视和机顶盒制造商提供所期望的最佳灵敏度和选择性、降低的 BOM 成本和低功耗，同时也在几个关键领域进行了性能增强。Si21x7 调谐器改善了全波段范围内的噪声系数（NF）、给定 NF 系数的回波损耗、存在地面阻断以及满载和/或斜式电缆频谱时的频道选择性，并能改善整个 RF 输入功率范围内的线性度。在这些关键领域的改进增强了各种现场条件下地面或有线广播的接收性能，同时扩展了 Silicon Labs 超越竞争对手解决方案的电视调谐器性能。

高集成度的 Si21x7 调谐器旨在为批量市场带来最低 BOM 成本的硅电视调谐器解决方案。与竞争对手硅 TV 调谐器相比，Si21x7 调谐器不需要在 RF 输入端添加片外平衡-不平

平衡转换器（balun），这大大降低了系统的成本和复杂性，且没有性能损耗。此外，Si21x7 电视调谐器集成了所有跟踪滤波电感器，并且他们无需电感电源滤波，这归因于片内高电源纹波容限，这对于电路板级设计是一个关键考虑因素。集成的电源复位监控器和可选的 3.3V 单电源供电进一步降低了系统成本。另外，Si21x7 调谐器在引脚提供了增强的静电放电保护和性能，这对于电视模组设计来说非常关键，不再需要昂贵的 ESD 二极管，使得需要较高 ESD 抗扰度的顶级电视模组生产商减少了 BOM 成本。

超低功耗 Si21x7 电视调谐器工作在 500mW 以下，这有助于制造商将电视和机顶盒产品功耗降到最低，实现符合能源之星等绿色能源标准。低功耗电视调谐器也可通过减少供电和散热设计要求简化多调谐器设计。

随着室内 Wi-Fi 和 LTE 通信的流行，这些 RF 信号能够干扰电视接收，对于电视设计人员来说考虑电视调谐器对这些 RF 信号的抗干扰能力变得日益重要。Si21x7 电视调谐器架构无需片外滤波组件，便可提供高 Wi-Fi 和 LTE 信号抑制能力，解决了这方面的担忧。Si21x7 调谐器内建的抗 Wi-Fi/LTE 信号干扰能力，使得其成为集成 Wi-Fi 和 LTE 无线电视的智能/互连电视的理想解决方案。

Silicon Labs 的 Si2157 和 Si2127 电视调谐器上 IF 输出的超低噪声等级，使得在音频/视频 SoC 的模拟解调器输出上获得业内领先的视频信噪比（SNR），在模拟广播接收时获得更清晰、更流畅及更高画质的图像。在扩展的 RF 输入功率范围内增强的线性度获得了增加的载波复合二次（CSO）和复合三次差拍比（CTB），这对于有线模式接收是最关键的参数。

与 Silicon Labs 所有其他电视调谐器一样，Si21x7 系列产品支持全球电视广播标准，包括针对模拟电视的 NTSC、PAL 和 SECAM；针对数字电视的 DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C、ATSC/QAM 以及 DTMB 标准。为了确保与不同系统架构电视调谐器匹配上具有最大的灵活性，Si21x7 系列内所有产品引脚兼容并共享单一软件 API。这种兼容性允许单一模组或 PCB 设计即可满足多种电视和机顶盒应用对数字和模拟电视的需求。Si21x7 电视调谐器

系列产品也与 Si21x8 系列产品引脚和 API 兼容，这使得可在没有硬件修改和软件更新的情况下为现有客户提供无缝衔接。

Silicon Labs 公司副总裁兼广播产品总经理 James Stansberry 表示：“自从在 2009 年推出第一款电视调谐器之后，我们在 2012 年达到 1 亿颗出货量里程碑，现在一年过去了，我们已经有 2 亿多颗出货量，这表明我们保持指数级的市场发展势头，没有竞争者可以与我们的匹敌。为进一步巩固公司在视频调谐器市场第一的领先地位，我们正在为全球前十大电视制造商中的九家厂商批量提供硅电视调谐器。”

作为硅电视调谐器市场份额的领导者，Silicon Labs 的调谐器已经被几乎所有知名的电视制造商所采用，Silicon Labs 通过提供最高性能和最低功耗组合，与竞争对手相比具有明显的技术和市场领先优势。公司将在电视调谐器系列产品上不断投资，为新的或现有客户提供扩展的最先进电视调谐器。

价格和供货

Si2177/57/47/37/27 电视调谐器现在已经批量生产，可提供样片，支持紧凑型 4 毫米 × 4 毫米 28 引脚 QFN 封装。Si21x7 混合电视调谐器系列产品在 1 万颗采购量时，单价为 0.85 美元。Si2177-A-EVB、Si2157-A-EVB、Si2147-A-EVB 和 Si2137-A-EVB 评估套件价格为每套 395 美元，它们为在电视和机顶盒应用中评估 Silicon Labs 电视调谐器提供了完整平台。更多有关 Silicon Labs 的 Si21x7 电视调谐器的信息或者购买样片和开发工具，请浏览网站：www.silabs.com/pr/tv-tuner。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 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。

前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Labs 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。

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