



新闻稿

Silicon Labs 提升硅电视调谐器行业基准 *-新型Si21x8电视调谐器系列产品实现最低系统成本、 极佳射频性能和图像质量-*

中国，北京 - 2012年6月26日 -高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Laboratories](#)（芯科实验室有限公司，NASDAQ: SLAB）今日宣布推出新一代电视调谐器系列产品 Si21x8，该产品提供一流的射频性能，支持全球所有电视标准，同时实现最低的物料成本。新型 Si21x8 系列基于第四代专利架构技术，具备最先进的电视调谐器技术。Si21x8 系列产品提供五种电视调谐器型号，特别针对混合模拟/数字 iDTV、单一模拟或数字电视、便携式电视、DVD 和蓝光录像机、地面以及有线机顶盒（STB）等装置而优化。

基于 Silicon Labs 专利技术和领先的电视调谐器架构，Si21x8 系列提供无与伦比的灵敏度和选择性，并且已被几乎所有一流电视品牌厂商设计采用。射频增强使 Si21x8 调谐器对 Wi-Fi 和 LTE 干扰有更高的容忍度，而无需外部滤波器件。此外，通过降低调谐器中频输出的本底噪声可为模拟电视接收提供无与伦比的视频信号噪声比（SNR）。与竞争对手的方案相比，性能的改进和提升让制造商实现更低成本、更高电视画面质量，以及更多接收频道。

对于电视调谐器市场来说，支持高质量模拟电视依旧是一项重要特性。虽然一些国家已成功切换到纯数字广播，但是直到目前仍然有超过 95% 的电视需要模拟广播接收。此外，在中国、印度和东南亚模拟电视依然流行，约占全球电视市场的 20%。对于以上地区，模拟电视调谐器需要对非标准模拟电视信号条件具有更高的容忍度。前三代产品已通过全

球市场检验，并被主流电视制造商广泛采用，Si21x8 系列产品更加卓越的射频特性可以极大增强模拟电视接收性能，即使在非标准信号条件下同样表现出色。

仅需要少量廉价的外部无源器件，Si21x8 系列产品可实现当今最低的电视调谐器物料成本。与其他同类产品不同，Si21x8 电视调谐器在 RF 输入端不需要平衡-非平衡转换器，因而有助于降低系统成本和设计复杂性。新集成电源复位监视器以及支持单一 3.3V 供电，则进一步降低系统成本。此外，电视模块通常需要更好的 ESD 抗干扰性，提升的片上 ESD 保护特性可以为高性能电视模块节省成本。正如 Silicon Labs 前几代电视调谐器一样，Si21x8 系列产品无需任何外部绕线电感、环路滤波电容器、跟踪滤波电感器或晶体负载电容。

Si21x8 系列产品提供小于 500mW 低功耗，使电视和机顶盒制造商可以满足“能源之星”和其他能源效率标准。能源标准不断发展，成为选择元器件的更重要因素。低功耗可以减少对散热和电源的要求，对多调谐器电视机和机顶盒设计来说相当有用。

与 Silicon Labs 其他所有电视调谐器产品一样，Si21x8 系列产品支持所有全球广播电视标准，包括针对模拟电视的 NTSC 和 PAL/SECAM 标准，针对数字电视的 DVB-T2/C2/T/C、ISDB-T/C、ATSC/QAM 以及 DTMB 标准。在配合各种系统架构方面，Silicon Labs 电视调谐器也具有极高的灵活性，包括 Si21x8 电视调谐器在内的所有产品均为引脚兼容，并共享同一个软件 API。这样单一模块或 PCB 设计，即可满足在数字和模拟电视中多种电视和机顶盒应用。

Silicon Labs 副总裁及广播产品总经理 James Stansberry 表示：“Silicon Labs Si21x8 系列产品代表电视调谐器的‘黄金标准’，能为客户提供最佳射频性能并降低系统成本。今年出售的电视中预计有近 1/3 采用我们通过市场检验的电视调谐器，通过为电视制造商提供高性能和高可靠器件，使消费者体验出色的观看效果。”

价格和供货

Si2178/58/48/38/28 电视调谐器产品目前已量产并提供样品。带有模拟解调器的 Si2178 混合电视调谐器，一万颗采购量单价为 1.40 美元起。Si2178-A-EVB、Si2158-A-EVB 和 Si2148-A-EVB 评估套件，可以在电视和机顶盒设计中为评估 Silicon Labs 电视调谐器产品提供完整平台，每套售价 495 美元。如需更多有关 Silicon Labs Si21x8 电视调谐器信息、购买样品或开发工具，请浏览网站：www.silabs.com/pr/tv-tuner

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

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

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