



新闻稿

Silicon Labs 携高性能收音机芯片进入高保真音响市场

-Si477x AM/FM收音机芯片为高端消费类和专业音频设备提供先进RF性能，同时降低系统成本-

中国，北京 - 2012年7月18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) 今日宣布针对高端消费类和专业音响设备市场推出先进的 AM/FM 收音机芯片系列产品。新型 Si477x AM/FM 接收器提供业界领先的 RF 性能和出色的可配置性，同时降低系统成本和设计复杂性，适用于消费类音频/视频接收机 (AVR)、FM 收音机和专业音频接收机等。

为了优化音频性能，高端消费类和专业音响设备制造商通常采用分立器件构建 AM/FM 接收器，需要手动调谐电感和多种主动器件。这些复杂、手工调制的接收器设计会导致可配置性受限、终端客户特性减少、成本增加以及需要额外的制造费用和测试时间。分立器件构建方法也非常容易受强信号环境干扰，从而导致音频质量衰减，特别在接收较弱的信号时尤其如此。相反，Silicon Labs 高集成度 AM/FM 接收器设计提高系统稳定性，并在所有接收条件下提供优异的音频质量，同时降低系统成本和复杂性。

Silicon Labs Si477x 系列产品包括两个功能丰富的单芯片型号：Si4770 是全球波段 AM/FM 接收器；以及 Si4777 则是可支持 HD 收音机调谐器功能的 AM/FM 接收器。Silicon Labs 设计 Si477x 接收器是为高端消费类和专业音响应用减少物料成本 (BOM)，同时增强设计的灵活性和出色的性能。Si477x 系列产品利用 Silicon Labs 专利技术的数字低中频 (low-IF) 架构，即使在最苛刻的环境下也能提供卓越的音频质量。

Si477x 系列产品通过先进的 DSP 算法提供优秀的 RF 灵敏度、邻道和备用信道选择性、线性度和音频保真。灵敏度在 $-3.5\text{dB}\mu\text{V}$ 时，Si477x 接收器能够调谐低至 $0.67\mu\text{V}$ 的信号，可接收 100 英里远的电台。高线性度 RF 前端以及精准的 RF 和 IF 自动增益控制 (AGC) 搭配最先进的动态带宽控制算法，Si477x 接收器为强信号环境提供优化的灵敏度和选择性，在任何时间和条件下均提供出色的接收效果。在当前拥挤的频谱中，Si477x 系列产品一流的选择性建立了业界新标准，可在多个强电台信号中调谐出弱信号电台（目标电台频率偏置在 $\pm 100\text{kHz}$ 时为 65dB，在 $\pm 200\text{kHz}$ 时为 72dB）。

Si477x 接收器还具有片上“prosumer”FM 频道均衡器，可在城市环境、复杂多径干扰条件下消除多径衰落，提供最佳性能。均衡器专利技术的自适应算法可解决多径衰落，这一般发生在电台信号与来自建筑物和其他大型物体反射的时偏信号均发送到接收器的情况。均衡器通过使用较少的音频折中修复，来显著减少音频失真。Silicon Labs 是首家在音频行业中引入此种高性能 FM 通道均衡器的厂商。

Si477x 系列产品使用 Silicon Labs 推荐的默认属性设计即可获得良好性能，同时也提供出色的灵活性，允许开发者根据个人喜好定制音频和系统性能。这种高配置水平，使开发人员可调整其音频设计，获得其音频产品品牌独特之“声”。

Silicon Labs 副总裁及广播产品线总经理 James Stansberry 表示：“Silicon Labs 高性能 Si477x 接收器系列产品为高端消费类和专业音频音响系统提供最佳价值，在保证收音机性能的基础上节省系统成本。评估收音机接收器解决方案的音频设备开发人员将体验 Si477x 系列产品所提供的卓越 RF 性能、单芯片集成、简洁设计和可配置性等特性。”

Si4770 与 Si4777 接收器产品引脚兼容，从而简化横跨多个高端音响设备平台的系统设计工作。由于器件封装相同，开发人员可以共用一块板，针对不同的后端需求选择使用 Si4770 或 Si4777，扩展为非 HD 收音机或 HD 收音机解决方案。

价格和供货

Si477x AM/FM 接收器现已量产并可提供样品，支持 6mm x 6mm 40 引脚 QFN 封装。在 1 万颗采购量，Si4770 接收器单价为 5.26 美元起，支持 HD Radio 的 Si4777 接收器单价为 6.31 美元起。为了简化收音机系统设计，Silicon Labs 还提供 Si4770-A-EVB 评估板，价格为 500 美元；Si4770Module-A-EVB 评估板，价格为 150 美元。欲了解更多有关 Silicon Labs Si477x AM/FM 接收器信息，或者购买样品和开发工具，请浏览网站 <http://www.silabs.com/pr/radio-receiver>。

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