



新闻稿

Silicon Labs 推出最高性能全球性收音机 IC 震撼汽车无线电市场

- 新型 Si4790x 汽车收音机系列产品覆盖了
从经济型单调谐器设计到高档多调谐器设计的汽车无线电系统 -

中国，北京-2014年8月26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）今日宣布推出业界最先进的汽车调谐器 IC 系列产品，此设计旨在为要求苛刻的[汽车无线电系统](#)提供业界最佳的 AM/FM、HD Radio/DAB/DMB 数字无线电性能。Silicon Labs 新一代 Si4790x 调谐器 IC 系列产品为汽车无线电接收性能确立了新标杆，同时实现最低的系统成本。Si4790x 系列产品也为全球顶级汽车信息娱乐系统提供商和后装汽车无线电制造商提供了出色的灵活性和扩展性。

Si4790x 系列产品采用 Silicon Labs 专利技术的数字低中频架构，以及扩展 12 年前就已开创的 RF CMOS 技术。Silicon Labs 早在十年前就推出了首款单芯片的广播音频 IC 产品，此高集成度解决方案可减少超过 90% 器件数量和 60% 板面积，重新定义了如何在模拟密集型消费类电子产品中增加 AM/FM 调谐器 IC 设计。到目前为止，Silicon Labs 公司已经售出超过 12 亿的“片上无线电”IC，作为业界最先进的汽车调谐器 IC，Si4790x 系列产品的推出将使销售数量达到更高峰。

Si4790x 调谐器集成 RF 前端具备优异的线性度，再结合完善的片上无线电 DSP AM/FM 固件，为汽车无线电在弱信号环境下的接收灵敏度、干扰条件下的选择性及其对多径衰落和失真环境下的抗扰性等关键指标设定了新的标杆。

根据 IHS 的调查，2013 年全球汽车销量接近 8,300 万辆，而 2014 年将攀升到 8,500 万辆。这些汽车中许多都具有带多调谐器 IC 和天线的高级信息娱乐系统，以实现 FM 相位分集

接收、信息导航系统中的 RDS (Radio Data System) 数据接收、数字无线电标准的支持 (例如美国市场中流行的 HD Radio 和欧洲市场中的领先 DAB 标准)。为了满足全球市场的需求, Si4790x 调谐器系列产品支持全球所有的广播电台频段, 包括 AM/FM、长波 (LW)、短波 (SW)、NOAA 天气频段、FM RDS 解码和 AM/FM HD Radio 以及 DAB 接收 (Band-III 和 L 波段)。

Si4790x 系列产品的可扩展性架构能够非常好的适应全球汽车市场, 这使得开发人员能够通过优化系统配置, 以满足世界各地的特定汽车 OEM 的需求。凭借 Si4790x 系列产品, 顶级供应商能够最大限度的利用他们的研发投入跨越多个产品领域, 凭借一个模块化架构, 就可以覆盖从具有成本效益的单调谐器设计到高档的多调谐器系统。所有 Si4790x 系列产品中的调谐器产品共享同一个应用程序编程接口 (API), 这允许信息娱乐系统开发人员在不同的产品线和市场领域中复用相同的软件。

Si4790x 调谐器的高集成度使得开发人员能够显著减少板面积、外部材料清单 (BOM) 和整体系统成本。此调谐器也为所有无线电频段集成了有源环路缓冲器, 从而无需片外有源分离器。集成的有源环路缓冲器大大简化了射频前端设计, 进一步降低了成本。

Silicon Labs 资深副总裁兼物联网和广播产品总经理 James Stansberry 表示, “Si4790x 调谐器 IC 为汽车广播接收和射频性能确立了新标准, Si4790x 系列产品设计旨在实现真正的全球汽车无线电解决方案, 它支持全球所有主要的广播标准, 而且我们的扩展性架构使得信息娱乐系统供应商能够充分利用他们的投资跨越多条产品线, 覆盖范围从入门级的汽车无线电到高档汽车中的顶尖多调谐器、多天线无线电。”

价格和供货

Si4790x 汽车调谐器 IC 样片现已供货。为了帮助客户加快 Si4790x 系统的开发过程, Silicon Labs 也提供了 Si4791-3T1A-EVB 评估板, 零售价格为 1,495 美元。对于 Si4790x 产品价格, 请联系 Silicon Labs 公司各地销售代表或授权经销商。更多产品相关信息, 请浏览网站: www.silabs.com/pr/automotive-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度产品，为客户带来强大性能、精巧体积和低耗电等优势。有关 Silicon Labs 公司的更多信息，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