



新闻稿

## Silicon Labs 针对数字电视市场推出新一代解调器系列产品

*-新型的Si218x解调器系列产品为TV和STB应用提供DVB-S2X和ISDB-T标准支持*

中国，北京-2014年12月9日-电视市场广播视频解决方案的领先供应商 [Silicon Labs](#)（芯科实验室有限公司, NASDAQ:SLAB）今日宣布推出新一代数字 TV 解调器，支持最新的卫星、地面和有线标准。新型 Si218x 系列产品包括全球首颗支持最新 DVB-S2X 规范的解调器，该规范在 DVB-S2 标准基础上提供了最新功能和更高性能。该系列产品也扩展了 Silicon Labs 业界领先的地面解调器产品线，完全支持巴西等拉丁美洲国家采用的数字广播综合业务-地面标准（ISDB-T）。Si218x 系列产品可满足遍及全球的 TV 和机顶盒（STB）制造商、RF 网络接口模块（NIM）供应商和 DVD/Blu-ray 刻录机制造商对于各种数字电视接收的需求。

Silicon Labs 的 Si218x 单芯片解调器基于不断增强的数字解调器架构，支持新兴和既有的各种标准，包括地面（DVB-T/T2、ISDB-T）、卫星（DVB-S/S2/DSS/S2X）和有线（DVB-C/C2、ITU-T J83 Annex A/B/C）接收标准。单通道 Si218x 和双通道 Si218x2 系列产品是经市场验证的低功耗、高性价比解调器解决方案，通过此单一方案可以使 TV 和机顶盒制造商简化复杂的视频前端设计，支持多种广播标准的组合。

对于地面广播应用来说，Silicon Labs 在电视产业拥有最高的 DVB-T2 解调器市场份额。Silicon Labs 已经把其在地面广播市场中的丰富现场经验融入到第三代 Si218x DVB-T2 解调器中，现在已经支持流行的 ISDB-T 标准。开发旨在实现高品质的数字视频地面接收，

ISDB-T 率先在日本开发，现已经在巴西及其他遍布南美洲、中美洲、非洲和亚洲的 15 个国家部署。

麦肯锡数字电视实验室（Mackenzie Digital TV Laboratory）首席研究员 Gunnar Bedicks 博士表示：“Silicon Labs 的 ISDB-T 解调器和电视调谐器芯片组符合所有 ABNT NBR15604:2007Vc2008 技术规格，并且在所有验证项目中拥有显著裕量。解调器在各种不同的接收测试情况下都表现良好，综合性能优异，特别对于多径干扰（直射波和反射波）和多普勒效应应有很强的抗干扰能力。”

该数字电视实验室是巴西圣保罗麦肯锡教会大学（Mackenzie Presbyterian University）的一部分，在发射和接收系统研究方面处于领先地位。自从 1997 年以来，该实验室已经与巴西广播协会（ABERT）、电视工程协会（SET）、巴西通信部和巴西政府监管的机构 ANATEL 展开合作，对 ISDB-T 规范进行认证测试。

除了支持 ISDB-T 标准之外，Si218x 系列产品也支持 DVB-S2 卫星广播接收标准的最新扩展标准 DVB-S2X。支持 DVB-S2X 的解调器，使开发人员能够开发面向未来的带有高级通道恢复特性和技术的电视和机顶盒设计，支持即将到来的基于高效视频编码（HEVC）技术的 4K 超高清电视（Ultra HD TV）信号的接收。HEVC 解码技术已经集成到许多 TV SoC 芯片之中，连同 DVB-S2X 接收，正在成为电视市场中的“必备”特性。

Silicon Labs 资深副总裁兼物联网和广播产品总经理 James Stansberry 表示：“作为先进数字电视解调器市场的领导者，我们专注于帮助全球客户跟上数字视频广播标准的发展步伐。我们的新型 Si218x 解调器支持最新的 DVB-S2X 卫星标准和拉丁美洲的 ISDB-T 地面标准，能够帮助电视和机顶盒制造商开发面向未来的设计，并轻松扩展到新兴市场。”

单通道 Si218x 解调器与 Silicon Labs 之前的解调器系列产品采用相同的 7mm x 7mm QFN-48 封装，提供引脚兼容方案，可简化电路板设计，最小化成本并降低研发难度。双通道 Si218x2 解调器也是采用引脚兼容的 8mm x 8mm QFN-68 封装，采用创新的片上 Crossbar

架构，使得系统设计人员能够凭借高性价比的解决方案满足各种多接收器应用。Si218x 和 Si218x2 解调器共享相同的 API 软件，这使客户能够轻松的扩展和适配他们的应用软件到这些新型解调器，升级他们的 TV 和 STB 产品以支持 ISDB-T 和最新数字视频广播标准。

除了推出 Si218x/8x2 系列产品之外，Silicon Labs 也对现有最佳的 [Si216x/6x2 DVB 解调器系列产品](#)进行了更新，提供新的增强性能，支持 DVB-S2X 标准。当与 Silicon Labs 市场领先的 [TV 调谐器](#)相配合时，Si216x 和 Si218x 解调器能够提供从 RF 到基带的最高性能的视频前端解决方案，帮助电视制造商显著简化设计。

### 价格及供货

单通道 Si218x 和双通道 Si218x2 数字解调器现已量产，可提供样片。Si2183 通用 ISDB-T 和 DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X 解调器和 Si21832 双通道 ISDB-T 和 DVB-C2/C/T2/T/S2/S/S2X 解调器是 Silicon Labs 完整的单、双通道解调器产品组合中的旗舰产品。关于产品定价，请联系各地 Silicon Labs 公司销售代表或授权经销商。此外，Silicon Labs 还为 Si218x 解调器系列产品提供了功能完备的评估板。参考设计原理图、布局 Gerber 文件和示例驱动程序源代码则有助于缩短产品上市时间，同时降低开发成本。

有关 Silicon Labs 全新数字解调器产品的更多信息，或者订购样片，请浏览网站：[www.silabs.com/tv-demodulator](http://www.silabs.com/tv-demodulator)。

### 关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ: SLAB）是在物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中领先的芯片、软件和系统解决方案提供商。我们解决电子行业各项难题，在性能、节能、互联和简约设计方面为客户带来显著优势。Silicon Labs 拥有世界一流的具有卓越软件和混合信号设计经验的工程团队，提供设计人员把最初想法快速、简便的转化为最终产品所需的工具和技术。有关 Silicon Labs 公司的更多信息，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 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。

Silicon Labs 最新信息：<http://news.silabs.com/>和 <http://blog.silabs.com/>

查询更多 Silicon Labs 产品，请浏览网站 [www.silabs.com/parametric-search](http://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](mailto:dale.weisman@silabs.com)