新闻稿

Silicon Labs 新一代可编程 ProSLIC 芯片满足 VoIP 市场需求

-新型Si32x8x单/双通道ProSLIC系列产品
大幅减低用户端设备(CPE)的成本、板面积和功耗-

中国，北京-2015 年 10 月 20 日-物联网和互联网基础设施领域半导体和软件解决方案的领先供应商 Silicon Labs（芯科科技有限公司，NASDAQ：SLAB）今日宣布推出针对 VoIP 网关市场的新一代用户线接口电路（SLIC）芯片，其具有最低的功耗、最小的尺寸、最高的集成度和可编程特性。Silicon Labs 的单/双通道 Si32x8x ProSLIC®系列产品为各种 VoIP 用户端设备（CPE）应用提供了最佳的 SLIC 解决方案，这些应用包括有线网关、xDSL 集成接入设备、xPON 光网络终端、光纤到户（FTTH）、光纤到楼（FTTB）和无线固定式终端设备等等。

随着新型 FTTH/FTTB 设备的部署、现有 xDSL 和有线网关的升级，以及消费者对于宽带速度和服务的更高需求，VoIP 市场逐年保持稳定增长。根据 Silicon Labs 的预估，VoIP CPE 市场规模在 2016 年可望超过 1.6 亿个 SLIC 端口。在电信运营商继续提供更多 VoIP 功能和服务的同时，CPE 制造商也面临了降低 CPE 产品系统成本和功耗的压力。作为 VoIP 市场中的 SLIC 解决方案领先供应商，Silicon Labs 强化了其市场领先的 ProSLIC 产品组合，以满足 CPE 应用对于物料清单（BOM）成本、集成度和低功耗的需求。

Silicon Labs 旗舰的 Si32x8x ProSLIC 系列产品提供了业界领先的可配置性，确保在紧凑的单芯片解决方案中实现面向未来的单/双通道外部交换站（FXS）电话接口。ProSLIC 芯片通过使用灵活的片内集成跟踪式 DC-DC 控制器最小化 SLIC 设备功耗，同时支持专利申请中的超低成本电容升压配置技术。此外，它们也凭借 Silicon Labs 的低功耗振铃（LPR）专利技术和挂机模式下每通道 50mW 的超低功耗来降低功耗。双通道 ProSLIC 芯片采用专利申请中的智能振铃技术，支持在双通道 CPE 设计中使用低成本的电源适配

器，通常可以减少峰值电流达 300mA 以上。这些片上创新技术使得高集成度的 ProSLIC 芯片能够实现最节能的 SLIC 产品，同时提供远低于竞争对手解决方案的系统 BOM 成本。

ProSLIC 系列产品提供了集成的电平转换器/驱动器，从而可以直接连接到 DC-DC 转换器中的功率晶体管而不用考虑输入电压。这一创新设计省去了通常竞争对手 SLIC 设计所需的分离式 MOSFET 预驱动电路，在双通道设计中可减少至少 12 个片外器件的成本和体积。Si32x8x 芯片可以通过 PCM/SPI 或者 ISI 数字接口连接到市场中领先的 CPE SoC。当在 3 线 ISI 接口中搭配 Silicon Labs 新一代 Si88x4x 数字隔离器时，Si32x8x 系列产品能够提供业界唯一的单转换器隔离语音解决方案。

CPE 制造商面临的挑战是如何在紧凑和低成本的产品设计中集成用户的所有功能需求。Si32x8x 系列产品具有业界最小而紧凑的 SLIC 解决方案，提供单通道 5mm×6mm 以及双通道 7mm×7mm QFN 封装选项，为 CPE 制造商解决了所面临的产品尺寸挑战。Si32x8x 实现业界最小的 SLIC 尺寸，每 FXS 通道的 BOM 尺寸仅为 4.2cm^2。此超小型器件可以支持多通道网关产品实现每通道最低的 BOM 成本和最小尺寸。

Silicon Labs 副总裁兼接入和隔离产品总经理 Ross Sabolcik 表示："作为 VoIP 市场中可编程 SLIC 解决方案的领先供应商，Silicon Labs 将持续投入 ProSLIC 创新，并运用这些创新技术为我们的客户提供成本、功耗和上市时间等明显优势。Si32x8x ProSLIC 系列产品完全满足 CPE 制造商开发新一代低成本、小尺寸和高能效 VoIP 网关的需求。"

Silicon Labs 提供完整的硬件、软件和参考设计支持以加速产品上市，并简化基于 Si32x8x 的设计。ProSLIC 应用程序编程接口（API）是适用于整个 ProSLIC 产品组合的通用软件库，设计人员无需再为 ProSLIC 芯片开发特定系统的软件驱动。ProSLIC API 包括 Linux®内核示例代码和用户空间设备驱动程序示例代码，进一步减少了设计人员的软件开发时间。API 提供了一套丰富的电话线环路测试功能以帮助诊断外线故障，同样它也包括一套针对片内的自测试功能以帮助诊断分析。为了进一步降低设计难度，VoIP 网关设备的 SoC 解决方案领先供应商可提供参考设计的硬件和软件支持。

价格和供货

Si32x8x ProSLIC 芯片的 Beta 版样片和评估板已可供货，并且计划在 2016 年第一季度提供正式样片和量产。在一万片采购数量下，单通道 Si3218x 芯片单价为 1.58 美元起，双通道 Si3228x 芯片单价为 2.12 美元起。此外，为方便开发人员编程和评估 ProSLIC 芯片，Silicon Labs 提供包括完整文档和 GUI 软件在内的 ProSLIC 评估套件，价格为 250 美元。有关 Si32x8x 系列产品的更多信息或申请样片，请浏览网站：www.silabs.com/ProSLIC。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ：SLAB）是物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中的芯片、软件和系统解决方案的领先提供商。我们解决电子行业各项难题，在性能、节能、互联和简约设计等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，为设计人员提供把最初想法快速、简便地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：http://cn.silabs.com/。

也可通过以下方式关注 Silicon Labs：

1） 微信公众号：SiliconLabs

2） 官方微博：SiliconLabs 芯科科技

3） 中文论坛：SiliconLabs 中文论坛

扫描二维码，即刻关注。

微信公众号	官方微博	中文论坛

前瞻性声明

本新闻稿可能包含 SiliconLabs 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 Labs、Silicon Laboratories、Silicon Labs “S”标志、Silicon Laboratories 标志和 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。

了解 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。

联络信息：

Silicon Labs/Dale Weisman
电话：+1-512-532-5871
E-mail: dale.weisman@silabs.com

Silicon Labs / 刘怡君
区域市场行销暨传播经理
E-mail: regine.liu@silabs.com

华兴万邦 / Sharon Hu
电话：010-51709678-808
E-mail: mhu@1AND7.com