新闻稿

Silicon Labs 发布业界最低抖动任意频率输出晶体振荡器

-新型 Si54x Ultra Series™ XO 系列产品给予设计人员更好的性能和可靠性
并且更加安心满足时钟应用需求-

中国，北京-2017 年 6 月 29 日-Silicon Labs（亦称“芯科科技”，NASDAQ：SLAB）日前宣布推出全新的高性能晶体振荡器（XO）系列产品，提供了业界最低抖动和最高灵活频率的解决方案。Si54x Ultra Series™ XO 在整个工作范围内能够为整数或者小数频率输出提供低达 80fs 的超低抖动性能。这些 XO 为用户提供灵活可变的频率输出和出色的抖动余量，应用包括 100G/200G/400G 线路卡、光模块、超大型数据中心、宽带、无线基础设施、广播视频、工业、测试和测量，以及军事/航天等。Si54x Ultra Series XO 采用工业标准的 3.2mm x 5mm 封装，支持单、双和四频输出选项，可以直接管脚兼容替换传统的 XO，同时又能提供超快交货周期和高可靠性。

不断增长的网络带宽以及更快的数据速率，需要更低抖动的参考时钟。时钟抖动定义了时钟信号的纯净度，由于 XO 通常用作系统的本振，因此干净的低抖动输出意味着在系统中产生更小的噪声。有些应用中高时钟噪声可能会导致无法接受的高误码率（BER）、传输失败或系统通信中断，超低抖动 XO（<200fs RMS）是必需的。高性能系统最安全的方法是使用超低抖动时钟源，如 Si54x XO，以便获得出色的抖动余量。

Silicon Labs 计时产品高级市场总监 James Wilson 表示：“当今光网络、超大数据中心和移动前传/回程网络正在转向更高的速度，从而推动了超低抖动计时解决方案的需求。通过选择 Silicon Labs 的 Si54x Ultra Series 振荡器，系统设计人员可以更加放心地在其应用中使用业内频率变换最灵活的 XO，同时获得出色的抖动设计余量和极短的产品交付时间。”

Silicon Labs 基于 PLL 的振荡器架构可实现高效的制造流程和简化的工厂编程，消除了定制振荡器会相应产生的交货时间长以及让人头痛的供应链等问题。来自其它时钟产品供应商的典型 XO 订单交期可能需要 10-15 周的时间。而相比之下，Silicon Labs 保留了预先筛选的

XO 库存。当订单到达时，将相应数量的预留库存编程为确切的频率，并且每个芯片在出货前经历 100%的电气测试。这个优化的供应链使得 Silicon Labs 能够在 1-2 周内交付任意频率 XO 的样品，并在 4 周内实现批量生产，4 周是高性能频率控制行业中最短的交货周期。

为了简化产品选择和定制，Silicon Labs 提供了一系列基于 Web 的免费工具：

- 在线型号配置工具使得设计人员能够定制所需的振荡器，并在几分钟内获得可订购的型号。
- 通过在线振荡器相位噪声查看工具可立即访问为 Silicon Labs 收集的数千个 XO 的相位噪声实测数据，从而可以轻松查看大量工作频率的器件相位噪声和抖动性能，甚至可以从智能手机或平板电脑中查看。
- 在线交叉引用搜索工具可帮助客户为高性能振荡器找到合适的 Silicon Labs 替代器件产品型号。

Si54x 振荡器使用 Silicon Labs 先进的第四代 DSPLL®技术，在任意输出频率上都能提供超低抖动时钟源。该系列产品是工厂编程的，支持 200kHz-1.5GHz 任意频率，分辨率小于 1ppb。片上电源调节提供电源噪声抑制功能，这使得能够在高速网络和数据中心等嘈杂环境中提供一致、可靠的低抖动操作。Si54x XO 还能够对基于低抖动表面声波（SAW）的振荡器提供灵活、可靠的直接替换，同时又能够提供卓越的频率容忍度和温度稳定性。Si54x 振荡器支持所有流行的频率输出格式，包括 LVDS、LVPECL、HCSL、CML、CMOS 和双路 CMOS。

价格和供货

Si54x Ultra Series 振荡器现在已经量产，可提供样品。基于设计人员的抖动需求，Silicon Labs 为 Si54x 系列提供了两种定价级别。在采购量达到一万片时，Si545/6/7 XO（80fs RMS 抖动）单价为 5.21 美元起；Si540/1/2 XO（125fs RMS 抖动）单价为 4.17 美元起。此外，Silicon Labs 还提供了新型 Si5xxUC-EVB 通用评估板，零售价格为 95 美元，提供灵活、易用的 XO 芯片评估。有关 Si54x Ultra Series 的更多信息或订购样品和评估板，请浏览网站：www.silabs.com/ultra-series。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs（NASDAQ：SLAB）是领先的芯片、软件和解决方案供应商，致力于建立一个更智能、更互联的世界。我们屡获殊荣的技术正在塑造物联网、互联网基础设施、工业自动化、消费电子和汽车市场的未来。我们世界一流的工程团队创造的产品专注于性能、节能、互联和简易化。更多信息请浏览网站：www.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、“S”符号、Silicon Laboratories 标志和 Silicon Labs 标志是 Silicon Laboratories 公司的商标。此文中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，请访问网站 http://news.silabs.com/和 http://blog.silabs.com/，或是访问 www.linkedin.com/company/siliconlabs。

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：010-51709679-808
E-mail: mhu@1AND7.com