



Silicon Labs TouchXpress 控制器加速电容式感应应用的开发

-低功耗固定功能器件无需固件开发，为时尚的触摸式用户界面设计提供交钥匙解决方案-

中国，北京-2015年12月10日-[Silicon Labs](#)（芯科科技有限公司，NASDAQ: SLAB）日前宣布推出 TouchXpress™ 系列固定功能控制器，为业界提供了添加低功耗电容式触摸屏到嵌入式设计的最便捷方法。Silicon Labs 强大的 CPT007B 和 CPT112S TouchXpress 控制器无需耗时费力的固件开发，为在各类产品中添加时尚的触摸式用户界面设计提供了简单的交钥匙解决方案。这些产品包括家用器具、白色家电、消费电子、照明控制、医疗设备和仪表/控制面板等。通过 TouchXpress 评估板以及集成在 Silicon Labs [Simplicity Studio](#) 开发环境中的高级配置和分析软件工具，嵌入式开发人员能够便捷的实现运行良好的电容式触摸应用。

有关 TouchXpress 产品的其他信息，订购产品样片或评估板，请浏览网站：
www.silabs.com/TouchXpress。

新型 TouchXpress 固定功能器件

为了满足日益增长的在嵌入式系统中轻松实现电容感应和触摸功能的需求，Silicon Labs 推出了两款 TouchXpress 家族成员：

- CPT007B GPIO 开关替换型器件使得开发人员能够使用电容式触摸传感器快速替换多达 7 个机械按键，并且无需固件开发。GPIO 接口直接提供 on/off 传感器状态到主机处理器。

- CPT112S 电容式感测 I²C 型器件支持多达 12 个传感器输入，极大简化了在触摸式界面上添加电容式传感功能的复杂度。I²C 接口提供了一种跟踪触摸传感器状态的简便方法，并且在接近触摸检测事件后，中断引脚能够唤醒休眠中的主机处理器。

这两种电容式触摸控制器都支持多种可增强用户体验的先进特性，例如防潮、接近唤醒、触摸超时、互斥触摸限定以及蜂鸣器声音反馈等。此外，CPT112S 器件还提供了滑动条控制选项。

无需固件或电容式传感专业知识

基于 Silicon Labs 备受肯定的电容式感应专利技术，TouchXpress 控制器提供了最佳的替代解决方案，它为各种技术水平的嵌入式设计人员提供了最简单的触摸界面开发方案。基于 TouchXpress 技术开发电容式触摸界面时无需固件开发、编程或电容式感应专业知识。此外，该类控制器芯片无需片外器件，且开发人员能够使用 Silicon Labs 直观易用、基于 GUI 的 Xpress Configurator 和 Capacitive Sense Profiler 轻松配置并评估所有电容式感应参数。

TouchXpress 控制器具有出色的能效，能够有效延长电池使用寿命，并且可使可穿戴或者其他便携式设备使用更小的电池。优异的信噪比（SNR）性能带来更好的可靠性和触控性能，这对于仪器仪表和测控应用来说至关重要。

TouchXpress 产品特性：

- 业界领先的超低功耗：活动电流低至 200 μ A，休眠电流 $<1\mu$ A。
- 270:1 SNR 带来更高可靠性电容式感应解决方案。
- 多达 12 个带有可编程灵敏度的电容式传感器输入。
- 可靠的防潮能力，避免由于汗渍、水滴或雾气而引起误触发。
- 接近唤醒特性将整体系统功耗降到最低。
- 先进的工具减少开发时间。
- 适合空间受限应用的小型尺寸（3mm \times 3mm 封装）。

Silicon Labs 物联网产品营销副总裁 Daniel Cooley 表示：“随着嵌入式系统中电容式触摸控制需求的日益增长，开发人员正在寻求更快、更方便、更经济的方式来在他们的设计中运用电容式传感技术。Silicon Labs 强大的低功耗 TouchXpress 控制器省去了复杂的固件开发工作，并且凭借先进的工具支持、备受肯定的设计环境，以最小的风险和最快的上市时间实现灵活的触摸界面。”

先进工具简化应用开发

Silicon Labs 在 [Simplicity Studio 开发平台](#) 中内置对于 TouchXpress 控制器的支持以简化电容式触摸开发。统一的软件环境提供了先进的工具用于配置和分析电容式传感数据。易于使用的 Xpress Configurator 可以快速配置触摸参数，生成需要的定制项目，且包括工厂编程的选项。Capacitive Sense Profiler 具有简单的 GUI 用于实时电容感应评估，其能够加速原型设计，降低构建和调整系统性能任务的难度。为了进一步加速开发，Silicon Labs 也分别提供了支持 CPT007B 和 CPT112S 控制器的低成本 SLEXP8007A 和 SLEXP8008A 评估套件。

价格及供货

TouchXpress 控制器现已量产供货，并可提供样片，支持 3mm×3mm QFN20 封装。CPT007B 芯片在一万片采购量时单价为 0.83 美元。CPT112S 芯片在一万片采购量时单价为 0.72 美元起。SLEXP8007A 和 SLEXP8008A 评估套件现已供货，零售价均为 19.00 美元。有关 TouchXpress 产品的其他信息、订购样片或评估板，请浏览网站：www.silabs.com/TouchXpress。

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。



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