新闻稿

Silicon Labs 新型 USBXpress 控制器简化嵌入式设计的 USB 连接

-高集成度、低功耗CP2102N芯片在小尺寸封装里提供高性能的完整USB桥接解决方案-

中国，北京-2016 年 8 月 2 日-Silicon Labs（深圳芯科科技有限公司，NASDAQ：SLAB）宣布推出了 USBXpress™桥接器件系列产品中的最新成员 CP2102N USB 桥接器，其具有更小尺寸、更低功耗，能够以更简单快速的方式在新的或原来的嵌入式设计中增加通用串行总线（USB）连接。Silicon Labs 的新产品 CP2102N USB 控制器消除了复杂、耗时的固件开发，在极小的 3mm x 3mm QFN 封装中提供了更多高级功能。CP2102N 桥接器能够简化 USB-to-UART 连接，加速产品上市，适用于各类便携式、功耗敏感和空间受限的应用，例如 USB 适配器、销售终端（POS）、数据记录仪、游戏控制器和个人医疗设备等。

欲了解更多有关 CP2102NUSBXpress 的产品信息、订购产品样片和评估板、试用最新的 Xpress Configurator USB 配置工具，请浏览网站：www.silabs.com/usbxpress。

随着 USB 在嵌入式设计中的迅速采用，开发人员正在寻求一种更快、更经济的方式在其应用中添加 USB 连接。Silicon Labs 高集成度的 CP2102N USB-to-UART 桥接器为在新设计中添加 USB 提供了简单、直接替换的解决方案，并且也能够以最少的器件数量和 PCB 面积將现有的 RS-232 设计升级到 USB。Silicon Labs 备受肯定的架构消除了昂贵片外晶体以及减少电阻和其他器件，Silicon Labs 固定功能的桥接器在单芯片解决方案中集成了 USB 2.0 全速控制器和 UART 接口，极大降低了空间受限应用中的物料清单（BOM）成本。

CP2102N 桥接器是 Silicon Labs 最低功耗 USB 连接的解决方案之一，提供<10mA 的低工作电流，这为功耗敏感应用延长了电池使用寿命。集成的远程唤醒、USB 电池充电检测等高

级特性允许器件本身去唤醒挂起的主机，检测连接到系统的充电器类型，进一步降低了 BOM 成本。

CP2102N 桥接器无需 USB 协议专业知识或者费时的固件和驱动开发，这使得开发人员能够将更多时间和资源专注地用在他们的终端应用设计上。CP2102N 与 Silicon Labs 现有的 CP210x USB 器件引脚和软件兼容，因此客户能够轻松迁移到最新的 USB-to-UART 桥接技术。这些固定功能器件非常适用于需要以最小开发工作量实现嵌入式设计的 USB 连接，或者需要从传统的串行接口（例如 UART）升级到 USB 的各类应用。

Silicon Labs MCU 产品营销总监 Tom Pannell 表示："USB 已经成为无数嵌入式应用的首选接口，然而从开发人员的角度来看，USB 是需要相当多的固件专业知识和开发工作量的复杂协议。Silicon Labs 最新的 USBXpress 桥接器件为在新的嵌入式设计中添加 USB 或者升级现有设计到 USB 提供了高集成度、交钥匙式解决方案，特别适用于那些空间、功耗和电池使用寿命受限的便携式应用。"

Silicon Labs 是 USB 连接解决方案的领先供应商，提供广泛而灵活的 USB 产品，包括固定功能器件和包含片上 USB 控制器的通用 8 位和 32 位 MCU。

CP2012N USBXpress 产品特性：

- 高达 3Mbps 波特率的数据传输率
- 业内领先的低功耗：<10mA 的活动电流
- 远程唤醒能力能够唤醒挂起的主机设备
- USB 充电器检测能力（USB BCS 1.2 规范）能够检测连接到系统的充电器类型
- 免晶体和内置的电压调节器能够进一步降低 BOM 成本
- 极小的封装尺寸：3mm x 3mm QFN20、4mm x 4mm QFN24 和 5mm x 5mm QFN28
- 免授权费的虚拟 COM 端口驱动程序
- 包括 Xpress Configurator 在内的高级、易用软件工具简化产品开发

Simplicity Studio 工具加速产品上市

Silicon Labs 最新发布的 Simplicity Studio 开发环境内置了对于 USBXpress 桥接器件开发的支持，这极大简化了在嵌入式应用中添加 USB 连接的开发过程。采用易于使用、基于 GUI

的 Xpress Configurator 工具，开发人员能够利用它快速配置和编程期望的 USB-to-UART 参数，生成所需的定制，工厂也可以用它来生产。免授权费的虚拟 COM 端口（VCP）设备驱动程序使得器件能够呈现出 COM 端口提供给 PC 应用使用。为了进一步加速开发，Silicon Labs 还提供了支持 CP2102N USB 桥接器的 CP2102N-EK 评估开发套件，其中包括了集成的用于配置的调试器、易于访问 GPIO 和 UART 的连接插头、电池充电器检测引脚和远程唤醒按键。

价格和供货

CP2102NUSBXpress 器件现在已经量产，可提供样片。CP2102N 桥接器在一万片采购量时单价为 0.91 美元。CP2102N-EK 评测开发套件也已上市，价格为 25 美元。欲了解更多有关 USBXpress 的产品信息、订购样片或评估套件，请浏览网站：www.silabs.com/USBXpress。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ：SLAB）是物联网、互联网基础设施、工业自动化、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：Simplicity Studio、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 http://www.linkedin.com/company/silicon-labs。

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
电话：+886-926-269908

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