



新闻稿

Gecko 微控制器在安全性、存储和外设方面取得重大提升

-通过Silicon Labs新款EFM32™ Jade和Pearl MCU构建安全、功能丰富且省电的IoT设备-

中国·北京 - 2017年3月15日 - [Silicon Labs](#) (亦名“芯科科技”, NASDAQ: SLAB) 持续增强 [EFM32™ Gecko](#) 微控制器 (MCU) 系列产品以满足嵌入式开发人员对于设计下一代安全、高端 IoT 设备的需要。使用 Silicon Labs 新款 Jade 和 Pearl Gecko MCU, 开发人员可轻松地将触摸控制界面、强大的安全性能和多种低功耗传感器添加到 IoT 设备之中。新款 MCU 特别在高性能、低能耗应用, 以及支持通过在线 (OTA) 更新终端产品方面进行了优化。

Jade 和 Pearl Gecko MCU 提供一流的硬件加密技术, 具有高能效的安全加速器、真随机数发生器 (TRNG) 和安全管理单元 (SMU), 确保 IoT 设备的安全连接, 且不会牺牲电池使用寿命。加密/解密加速器运行最新的安全算法, 具有比传统软件实现方案更高的性能和更低的功耗。除了传统的存储器保护单元, 安全管理单元能够通过软件为外设访问配置更精细的安全等级。外设也可通过硬件进行单独保护, 仅有经授权才能允许访问外设的寄存器接口。

与上一代 Jade 和 Pearl Gecko 产品相比, 新款 MCU 具有更多的闪存容量 (最高 1024KB, 具有双区架构) 和 RAM 容量 (最高 256KB), 从而使得开发支持实时操作系统 (例如 Micrium OS) 的功能丰富的嵌入式应用变得更加容易。双区存储架构使得即使在产品部署之后也具有可靠的现场升级能力。

分别基于 ARM® Cortex®-M3 和 M4 处理器, 增强型 Jade 和 Pearl MCU 具有超低活动电流、多种休眠模式, 以及能够确保安全、电池供电 IoT 产品的其他架构功能, 同时支持需

要高性能和低功耗的其他嵌入式系统。新款 MCU 还包括先进的电容传感控制器，能够在设备处于节能的深度睡眠模式时依旧保持活动状态，支持电容触摸操作，消除了通常需要添加片外控制器所产生的成本和设计复杂度。这些 MCU 也具有 Silicon Labs 的 LESENSE 传感器接口，允许在 MCU 内核处于睡眠模式时自动检测传感器输入。

Silicon Labs 高级副总裁兼物联网产品总经理 Daniel Cooley 表示：“我们持续扩展 Gecko MCU 系列产品，以满足 IoT 快速发展的需要。我们的新款 Jade 和 Pearl MCU 提供了无与伦比的综合性能，包括安全特性、较大的存储、集成了丰富的外设，以及超低的活动和睡眠电流等。”

新款 Jade 和 Pearl MCU 软件兼容全系列的 EFM32 Gecko MCU 以及 [Wireless Gecko SoC](#)，实现最广泛的软件复用，节省开发人员的开发时间和成本。Silicon Labs 计划于今年晚些时候推出新的 Gecko MCU 产品，这些产品具有更高性能、更大的存储、更低功耗外设和工业通信能力。

价格和供货

EFM32JG12 Jade Gecko 和 EFM32PG12 Pearl Gecko MCU 现在已经量产，可提供样片，支持 7mm x 7mm QFN48 和 7mm x 7mm BGA125 封装。在一万片采购量时，Jade Gecko 单价为 3.01 美元起，Pearl Gecko 单价为 3.39 美元起。SLSTK3402A EFM32PG Pearl Gecko 入门开发套件也已经供货，推广价为 29.99 美元，开发人员能够快速评估和开发基于 Gecko 的应用。Silicon Labs 的全套 [Simplicity Studio 开发工具](#) 也完全支持 Gecko MCU 产品系列，开发人员可免费获取。欲订购 Jade 和 Pearl Gecko 产品的样片和开发工具，请浏览网站：www.silabs.com/gecko。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs (NASDAQ : SLAB) 是领先的芯片、软件 and 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。



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 <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

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