



新闻稿

功能丰富的 Giant Gecko 微控制器帮助开发人员 解决复杂的 IoT 应用

*Silicon Labs 新型 EFM32GG11 Gecko 系列产品为低功耗 MCU 市场提供
最先进的功能和最大的内存空间*

中国，北京 - 2017 年 7 月 25 日 - [Silicon Labs](#) (亦称“芯科科技”，NASDAQ : SLAB) 日前扩展了其节能型工业级微控制器 (MCU) [EFM32® Gecko 产品组合](#)，以提供更高的性能、更多的功能和更低的功耗。新型 EFM32GG11 Giant Gecko MCU 系列产品提供低功耗 MCU 市场中最先进的功能集，主要面向智能表计、资产跟踪、工业/楼宇自动化、可穿戴和个人医疗等应用。Giant Gecko MCU 集成了峰速高达 72MHz 的处理性能、大存储容量、外设和硬件加速器，以及完整的软件工具，其中包括业界领先的 Micrium® OS。

物联网 (IoT) 应用越来越复杂，驱动了对于多传感器、复杂用户界面显示、高级算法和无线协议栈的需求。随着功率预算的缩小，MCU 必须在睡眠模式时也尽量节能，以最大限度的延长电池寿命。Giant Gecko MCU 通过提高集成度、性能和能源效率来应对这些挑战。

Silicon Labs 物联网产品高级营销总监 Tom Pannell 表示：“Giant Gecko MCU 提供了以前仅在高功耗 MCU 上才存在的用户体验。基于 Gecko 十年进化而来的成就，Giant Gecko 系列产品为开发人员提供了性能、功能和设计能力的巨大飞跃。”

Giant Gecko 系列产品能够提供以下功能：

- 支持性能密集型应用的 ARM® Cortex®-M4 处理器内核。
- 同类 MCU 中最大的片内存储容量 (高达 2MB 闪存和 512KB RAM)，以支持更多的代码大小、调试能力、空中 (OTA) 更新、数据记录和丰富的图形界面。

- SD/MMC 和 Octal/Quad-SPI 存储器接口，支持存储密集型应用的额外存储扩展能力。
- 快速唤醒/睡眠转换和低能耗架构，允许自主访问传感器输入，支持低功耗外设自主操作。
- 超低功耗：活动模式下为 77 μ A/MHz，深度睡眠模式下为 1.6 μ A。

Giant Gecko MCU 集成了丰富的通讯接口和控制器：

- 10/100 以太网媒体访问控制 (MAC)，用于基于 IP 的工业控制。
- 可以接 SDIO 接口的 WiFi 模块，用于基于 IP 的无线云连接。
- 单或双 CAN 总线控制器，用于工业控制应用。
- 免晶振 USB 控制器，用于实现经济高效、超低能耗的 USB 连接。
- 支持像素混合叠加 (Alpha blending) 加速器的 TFT LCD 显示驱动和超低功耗段位式 LCD 驱动器，用于更丰富的用户界面。
- 基于电流的电容式感应引擎提供强大的触摸输入和超低功耗触摸唤醒，简化电容感应应用的开发。

Giant Gecko 系列产品提供安全可靠的平台，可用于构建采用最佳加密算法的应用。该系列 MCU 具有高能效的安全加速器，可以运行高级算法，获得比传统软件方法更高的性能和更低的功耗；并具有安全管理单元 (SMU) 以支持对外围设备访问的精确安全控制，以及 NIST 认证的真随机数发生器 (TRNG) 用于更高的安全随机化。

Giant Gecko MCU 提供 QFN、QFP 和 BGA 封装选项，最大支持 192 个引脚，其中也包括许多与现有 EFM32 MCU 引脚兼容的封装。通过与整个 EFM32 MCU 和 [EFR32 Wireless Gecko SoC](#) 系列产品软件兼容，获得最广泛的软件重用，减少了开发人员的设计时间和成本。

Silicon Labs 的 [Simplicity Studio](#) 开发工具支持 Gecko MCU，在统一的、基于 Eclipse 的开发环境中为开发人员提供一键式访问完成项目所需的一切资源。Simplicity Studio 包括图形化配置、高级能耗监视、网络分析和电容触摸配置工具，以及软件示例和文档。

Giant Gecko MCU 本身即支持 Micrium OS，开发人员可以通过 Simplicity Studio 轻松访问 Micrium 工具。

价格和供货

EFM32GG11 Giant Gecko MCU 的工程样片已经准备就绪，预计于 2018 年第一季度批量生产。EFM32GG11 MCU 在一万片订购数量时，单价为 5.66 美元起。此外，SLSTK3701A Giant Gecko 开发套件也已经准备就绪，厂商建议零售价格为 99.99 美元。欲订购 EFM32GG11 工程样片和开发套件，请浏览网站：www.silabs.com/giantgecko。

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 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