



Silicon Labs 推出简化 IoT 连接的新型 32 位 Sub-GHz 无线 MCU

- EZR32 系列产品在单芯片解决方案中提供业内领先的能效、RF 性能、集成度和多协议支持 -

中国，北京-2015 年 3 月 6 日-[物联网 \(IoT\)](#) 领域中无线连接解决方案的领先供应商 [Silicon Labs](#) (芯科科技有限公司, NASDAQ: SLAB) 今日宣布推出新型的 32 位无线 MCU 系列产品, 设计旨在简化各类 IoT 连接应用开发。新型的 EZR32 无线 MCU 具有最佳的能效和 sub-GHz RF 性能, 可满足所有应用对于更长电池使用寿命、增加无线传输距离、小外形尺寸和灵活性的需求, 并且在单芯片中支持专有协议, 也支持工业标准的无线协议。EZR32 系列产品的目标应用包括智能仪表、无线传感器网络、家居和楼宇自动化、安保系统、远程监视和资产跟踪等。

通过整合 [EFM32™ MCU](#) 内核和 [EZRadio/EZRadioPRO](#) sub-GHz 收发器, EZR32 无线 MCU 为开发人员提供了比一般传统基于分立 MCU 和 RF 芯片的系统设计更显著的优势。无缝“MCU+RF”集成使得开发人员摆脱了在 MCU 和无线电之间互连而带来的设计挑战, 从而使设计过程更容易, 电路板设计更简化, 信号干扰更小。开发人员能够更有把握的启动他们的无线设计, 因为他们得到的是经过现场验证的单芯片无线 MCU 解决方案, 还有助于减少器件数量和板面积, 在空间受限型应用中尤为有利。

EZR32 系列产品具有业内领先的超低功耗、高性能 sub-GHz 连接性。无线 MCU 提供覆盖所有地理区域的宽广频带、可获得更长传输距离的+20dBm 输出功率, 以及业内领先的接收灵敏度、选择性和抗干扰性。EZRadio 和 EZRadioPRO 收发器低待机功耗、低发射和接收功耗与 EFM32 MCU 的超低功耗操作模式以及快速唤醒时间相结合, 从而使它成为电

池供电型无线应用的理想解决方案，而且没有任何的 RF 性能损失。多协议 EZR32 芯片支持基于 IEEE 802.15.4/4g、Wireless M-Bus、Wi-SUN 和各类专有无无线协议的无线应用。

EZR32 系列产品提供给开发人员开发不同应用的最大灵活性和可扩展性，几乎不需要重新设计。该系列产品包括两类引脚兼容的产品线：基于 ARM Cortex-M3 内核的 EZR32LG 芯片和基于带有浮点和数字信号处理能力的 ARM Cortex-M4 内核的 EZR32WG 芯片。Flash 存储器容量选项支持 64-256kB。两类产品线都支持 32kB 的 RAM 和丰富的外设，这包括定时器和计数器、多种通信接口、ADC 和 DAC、低能耗传感器接口（LESENSE）、USB、以及用于高级安全和数据保护的 128 位 AES 加速器。

EZR32LG 和 EZR32WG 芯片都具有 EZRadio 和 EZRadioPRO 收发器选项，以便满足对不同 RF 性能的需求。EZRadio 版本满足大多数简单且要求低成本的“按键”型无线设计的需求，例如遥控、车库门开关和其他点对点网络配置。EZRadioPRO 版本的目标应用是需要高端无线电特性和更高 RF 性能以支持超长传输距离的窄带连接，以及复杂的包格式和网络协议的应用。强大的 EZRadioPRO 收发器架构支持高级包处理和调制功能，例如自动频率补偿（AFC）、前导符检测和自动增益控制（AGC）以及跳频。

Silicon Labs 副总裁兼 MCU 及无线产品总经理 Daniel Cooley 表示，“sub-GHz 连接市场正在向满足当今 IoT 应用所需能耗、尺寸和节约成本的方向演进。成功的可连接设备的设计需要做好三件事：高集成度、低能耗和简便。为了满足这些客户需求，我们设计的 EZR32 系列产品提供了无缝的 MCU/RF 集成、同类最佳的能效、以及带有软件协议栈的业内最佳的开发环境，这极大的简化了添加 sub-GHz 连接到电池供电型 IoT 应用的开发过程。”

简化无线开发

增强的 Simplicity Studio 开发环境现在同时支持 MCU 和无线设计，为开发基于 EZR32 系列产品的无线应用提供了完整易用的平台。Simplicity Studio 支持新型的 Silicon Labs Connect 软件协议栈，这是一个面向点对点和星型网络拓扑结构、经过完整测试的连接解

决方案。Silicon Labs Connect 汇整 sub-GHz 协议栈和配置的底层细节，使得开发人员可以专注应用层的开发。Silicon Labs 还推出了具有成本效益的 EZR32 无线入门级套件（EZR32 Wireless Starter Kit），它提供给开发者所有的硬件和软件工具以用于评估、开发 sub-GHz 无线应用。硬件工具包括板上集成的调试器、高级能源监视和集成的包跟踪机制。Simplicity Studio 包含了所有的文档和示例应用，可以从网站 www.silabs.com/simplicity-studio 免费下载。

价格和供货

EZR32LG 和 EZR32WG 无线 MCU 现在已经量产，可提供样片，支持 9 毫米 x 9 毫米 64 引脚 QFN 封装。在一万片采购量时，EZR32LG 单价为 2.71 美元起，EZR32WG 单价为 2.98 美元起。支持多种 MCU 和无线配置的 SLWSTK62xxA 入门级套件价格为 299 美元。有关 Silicon Labs EZR32 无线 MCU 的更多信息或者订购样片和开发工具，请浏览网站：www.silabs.com/wireless。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ: SLAB）是在物联网、互联网基础设施、工业控制、消费电子和汽车等市场领域中领先的芯片、软件和系统解决方案提供商。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，提供设计人员把最初想法快速、简便的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：www.silabs.com。

前瞻性声明

本新闻稿可能包含 Silicon Labs 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：EZRadio、EZRadioPRO、Silicon Laboratories 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。

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