



新闻稿

Silicon Labs 推出支持 802.15.4/4g 标准的最新 Sub-GHz 无线产品

-新一代的 EZRadio® 和 EZRadioPRO® RF IC 为新兴和专有协议

实现最高性能和最低功耗

中国，北京-2014 年 11 月 13 日-[物联网 \(IoT\)](#) 无线连接解决方案的领先提供厂商 [Silicon Labs](#) (芯科实验室有限公司，NASDAQ:SLAB) 今天宣布推出新一代 [EZRadio®](#) 和 [EZRadioPRO®](#) 无线 IC，可提供业界领先的能效、无线传输距离和灵活性。工作在 sub-GHz 频段的新型 Si4x55 EZRadio 和 Si4x6x EZRadioPRO 系列产品支持包括 802.15.4/4g、[Wireless M-Bus](#)、Wi-SUN 在内的众多私有、传统的和新兴的无线传输协议。EZRadio 和 EZRadioPRO 系列产品为包括无线传感器网络、工业 M2M 通信、远程控制、安全系统和智能仪表在内的各类 IoT 应用提供了一个多功能、高性能的多协议无线连接平台。

Silicon Labs 新型的 EZRadio 和 EZRadioPRO 系列产品为 sub-GHz 无线 IC 市场提供了最高水平的 RF 性能和单芯片集成度。这些 sub-GHz 无线 IC 拥有最佳的性能规格，包括输出功率 (EZRadioPRO 芯片高达 +20dBm)、灵敏度 (EZRadio 芯片为 -116dBm，EZRadioPRO 芯片为 -133dBm) 和链路负载预算 (153dB)。

EZRadio 和 EZRadioPRO 系列产品非常适合电池供电的无线应用，提供业界最低的待机电流 40nA (同时保持内存数据不丢失)，相比于竞争对手解决方案，此系列产品休眠模式下的电流消耗可减少高达 75%。此外，每个芯片都包括一个正在申请专利的信号到达检测器，通过提供比传统 sub-GHz 接收器更快检测信号的方法降低平均接收电流，从而为各类应用有效延长电池使用寿命。片内集成高效 PA，在 10dBm 输出功率时仅消耗 18mA 电流，节能的 sub-GHz IC 能够在单纽扣电池供电下操作，非常适用于那些需要长传输距

离和高达 20 年电池使用寿命的智能仪表设计。能在运行模式和低功耗模式之间循环切换，并具备跳频和天线分集等高级特性，最小化主机 MCU 的参与度，进一步降低了整体系统功耗。

Silicon Labs 的 sub-GHz 无线产品通过灵活的片上包处理器和调制技术支持众多无线协议。EZRadio 芯片运用最基本的封包格式，而 EZRadioPRO 芯片被设计用于处理更复杂的封包格式。灵活的架构减轻了主机微控制器（MCU）的负担，并且不会牺牲 RF 性能。EZRadio 和 EZRadioPRO 芯片能够支持各类无线协议栈，例如基于 802.15.4 的 Mesh 网络、点对点或星形网络，可搭配 Silicon Labs 的 8 位 MCU 或 32 位 EFM32® Gecko MCU 作片外主机控制器。

Si4x55 EZRadio 收发器、发射器和接收器为基础的“按键型”应用提供低成本、易用的无线连接解决方案，例如机顶盒遥控器、双向智能钥匙和车库门遥控器等。配置选项包括支持标准封包格式的点对点或星型网络。EZRadio 芯片支持 283-525MHz 和 850-960MHz 频率范围，为室内应用提供优秀的通信距离、业内领先的功耗、卓越的抗干扰和相位噪声性能。凭借 sub-GHz 市场中现有最小的 3mm x 3mm 封装尺寸，EZRadio 芯片完全适合任何空间受限的无线设计。

Si4x6x EZRadioPRO 收发器、发射器和接收器是需要高级功能、更高 RF 性能和更多协议选择的开发人员的最佳选择。它们非常适合采用复杂、高级封包格式和网络协议的超长距离、窄带应用。这些芯片被设计用于满足严格的法规和标准，例如 FCC part 90 Mask D、ETSI Category-I、ARIB T108、Wireless M-Bus 和 IEEE 802.15.4/4g 选项。Si4461 EZRadioPRO 收发器在日本通过领先的 sub-GHz 无线模块合作伙伴获得了 Wi-SUN 认证，完全符合 IEEE 802.15.4g。

Silicon Labs MCU 和无线产品副总裁 Daniel Cooley 表示，“sub-GHz 互连市场正在不断发展和涌现更多新兴的无线协议以支持物联网应用，作为 IoT 高性能、超低功耗无线连接解决方案的领先供应商，Silicon Labs 已经在 sub-GHz 无线市场耕耘多年。我们设计的最新

一代 EZRadio 和 EZRadioPRO 芯片能够完全满足市场应用需求，以单芯片、低成本的 RF IC，获得更长电池使用寿命、更远传输距离，并能灵活处理更多协议”。

许多高性能 RF IC 可能不易配置，而 Silicon Labs 公司则已提供易用的基于 GUI 的无线开发工具（WDS），大大简化了 sub-GHz 无线设计。WDS 可以从 Silicon Labs 官网上免费下载，它消除了 RF 设计中复杂的手工配置过程、节省了通常计算和验证射频参数的所需时间和精力。开发人员能够简单的从预定义和优化的示例代码中选择应用模板，也能够轻松的构建他们自定义的配置。

价格和供货

Si4x55 EZRadio 和 Si4x6x EZRadioPRO 现在已经量产，并可提供样片。Si4x55 EZRadio 系列产品在一万片采购量时单价为 1.02 美元起，Si4x6x EZRadioPRO 系列产品在一万片采购量时单价为 1.10 美元起。为了加速开发过程，Silicon Labs 也提供了 EZRadio 和 EZRadioPRO 开发套件，使用通用的基于 C8051F930 MCU 的主板和 RF Pico 板。EZRadioPRO 开发套件（4461C-868-PDK、4463C-915-PDK 和 4438C-490-PDK）的零售价为 299.00 美元。EZRadio 开发套件（4455C-915-PDK、4455C-868-PDK 和 4455C-434-PDK）的零售价为 199.00 美元。有关 Silicon Labs EZRadio 和 EZRadioPRO 无线 IC 的更多信息或者购买样片和开发工具，请浏览网站：www.silabs.com/wireless。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 公司（NASDAQ 股票代码：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