



新闻稿

Silicon Labs 为物联网扩展 Ember ZigBee 产品线

- 新型基于 ARM® 的 EM358x SoC 系列产品

为高级智能能源和家庭自动化应用带来更大的存储选项-

中国，北京-2014年3月3日-高性能模拟与混合信号 IC 领导厂商 [Silicon Labs](#)（芯科实验室有限公司，NASDAQ:SLAB）今日宣布扩展了其业界领先基于 ARM®架构的 [Ember® ZigBee®片上系统（SoC）](#) 产品组合，该系列产品为物联网（IoT）提供了无与伦比的无线性能、能效和可靠性。Silicon Labs 的新成员 EM358x SoC 产品系列提供了额外的 Flash 和 RAM 存储容量选项，满足更大、更复杂的智能能源和家庭自动化设计需求。此外，Ember ZigBee 系列产品也提供了 USB 连通性和本地存储的引导加载程序，从而更有效的帮助开发人员减少物料（BOM）成本和系统复杂度。

EM358x SoC 系列产品为物联网中特性丰富的下一代 ZigBee 应用提供了理想的网状网络平台，当今这些应用的设计通常需要多个处理器来实现。EM358x 系列产品包含 6 款 SoC 产品，其片内包括 2.4GHz IEEE 802.15.4 射频收发器、ARM Cortex®-M3 处理器、256kB 或 512kB Flash、32kB 或 64kB RAM，拥有强大的硬件支持网络级调试特性。额外的存储器能够最小化对于独立系统处理器的需求，使得开发人员可以使用单颗 ZigBee SoC 替换多处理器设计中的部分或所有设计，从而减少 BOM 成本和最终产品尺寸。通过提供更大的闪存和 RAM 存储器选项，EM358x SoC 系列产品使开发人员可以设计出具有前瞻性的智能能源应用技术（例如智能电表），这样的应用通常需要更多的代码空间以用于存储新固件，扩增的 RAM 可使产品寿命长达 20 年。

EM358x SoC 系列产品提供了片上 USB 外设，从而降低了系统编程难度，消除了对片外 USB 控制器的需求，进一步减少了系统成本。许多 ZigBee 授权的设备需要 USB 连接件提

供易用的串行应用接口或者设备服务端口。USB 接口也能够用于下载新固件映像到设备中，减少维修费用。

EM358x SoC 系列具有本地存储的引导加载程序，能够简化应用程序的开发，使 Ember ZigBee 产品在出厂后仍然可以进行嵌入式软件现场升级。通过使用 SoC 片上闪存去存储用于引导加载的固件映像，新的引导加载程序能减少对于支持无线更新映像的片外 Flash 存储器的需求，它减少了产品器件数量、成本和尺寸。基于 EM358x SoC 的产品（例如智能电表或安全传感器）在开发新平台时能够很容易进行现场更新，节省昂贵的上门服务成本。

EM358x SoC 具有出色的无线性能，可配置的总链路负载达 110dB。此器件所拥有的 8dBm 发射功率消除了许多应用所需的片外功率放大器（PA），尤其是在欧洲和亚洲，受当地监督管理的限制，不允许输出更高的发射功率。因为无线电系统通常会在多种干扰存在的情况下运行，EM358x SoC 设计能提供卓越的抗干扰能力和可靠性，可以与其它 2.4GHz 设备共存。

Silicon Labs 高级副总裁兼微控制器和无线产品总经理 Geir Førre 表示，“Ember ZigBee SoC 为智能能源、家庭自动化、连接照明和安全等众多物联网应用提供了关键的无线连接技术，通过提供更多存储空间和连通性选项，EM358x SoC 使得在众多家庭自动化和智能能源应用中部署 ZigBee 变得更加容易，更加具有成本效益。”

EM358x SoC 和 Silicon Labs 广受采用的 EM351 和 EM357 ZigBee SoC 引脚和软件兼容，可直接进行替换。兼容的跨平台软件库和工具可以帮助轻松完成从 EM351/7 到 EM358x SoC 系列产品的移植。此外，Ember ZigBee 网状网络平台补充了 Silicon Labs 的 [EZRadio®](#)和 [EZRadioPRO®](#) sub-GHz 收发器以及 [Si10xx 无线 MCU](#) 产品线，这些产品线为点对点 and 星状网络应用提供了高性能、超低功耗解决方案。

EM358x SoC 与经过现场检验的 [EmberZNet PRO 协议栈](#) 完美结合，为 ZigBee PRO 堆栈的可靠性提供了有力保障。EmberZNet PRO 与其它 ZigBee PRO 协议栈相比具有更多的无线网状网络产品部署量，即使在更大的网络和更具挑战的环境中，EmberZNet PRO 软件也能提供增强的可靠性、可扩展性和易用性。这款软件栈借助久经验证的 Ember Desktop 开发环境，通过为 ZigBee Smart Energy、ZigBee Home Automation 和 ZigBee Light Link 标准提供先进的图形化视图、调试工具以及应用模板，大大节省了设计时间。

价格和供货

EM358x Ember ZigBee SoC 现可提供样片，支持 48 引脚 7mm x 7mm 封装，计划在 2014 年第 2 季度量产。有关产品的价格信息，请联系 Silicon Labs 各地销售代表或者授权经销商。查看更多产品信息或者订购样片，请浏览网站：www.silabs.com/zigbee。有关 ZigBee 技术和 ZigBee 联盟的更多详细信息，请浏览网站：www.ZigBee.org。

关于 Silicon Labs

Silicon Labs 是领先业界的高性能模拟与混合信号 IC 创新厂商，拥有世界一流的工程团队。这些设计人员以最丰富的混合信号设计知识，发展出种类广泛和易于使用的各种高集成度产品，为客户带来强大性能、精巧体积和低耗电等优势。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：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。

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