



Silicon Labs 针对欧洲市场推出业内首款完整的 无线 M-Bus 解决方案

*-整合无线 M-Bus 协议栈、入门开发套件、以及丰富的无线 MCU、
收发器和 32 位 MCU 选项的智能计量平台解决方案-*

中国，北京-2015 年 4 月 10 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) 今日宣布针对欧洲市场推出业内首款完整的[无线 M-Bus 平台解决方案](#)，设计旨在简化面向电、气、水和热资源的无线可连接智能仪表的开发。Silicon Labs 完整的智能计量解决方案包括[无线 M-Bus 软件协议栈](#)和无线入门开发套件，有效加快产品上市速度。此无线 M-Bus 解决方案结合了 Silicon Labs 广泛的产品线，包括节能型基于 ARM®内核的单片机 (MCU) 和 sub-GHz 无线 IC，并且支持欧洲智能计量标准的所有模式，其中也包括普遍的 169MHz N 模式。

开放的无线 M-Bus 协议为智能计量和智能电网应用提供了已经验证并易于部署的无线连接解决方案。基于 EN13757-4/3 欧洲标准，无线 M-Bus 规定了智能通用仪表、数据集中器、移动抄表设备和热分配表之间无缝的 sub-GHz RF 通信协议。水、气和热表这些无线智能仪表应用需要长时间电池使用寿命，为满足这种需求，无线 M-Bus 协议规定了只需要耗费很小的表间通讯数据量，从而使得电池寿命可以长达 15-20 年。通过过去几年中在许多国家大量的现场测试和部署，无线 M-Bus 在欧洲已经成为被广泛接受的智能计量通信标准。

作为目前市场上最完整的无线 M-Bus 解决方案，Silicon Labs 的无线 M-Bus 平台解决方案覆盖了欧洲所有区域的特殊需求。其软件协议栈兼容无线 M-Bus 规范（EN13757-4）、无线 M-Bus 应用层（EN13757-3）和开放式计量系统（OMS）工作组的应用层。此外，该协议栈支持 868MHz 和 169MHz 从物理层到应用层的各类模式。所支持的模式包括 T1、T2、S1、S1-M、S2、C1、C2、N1 和 N2（a-g），同时带有针对 N 模式的超快前导符检测能力，并且不减损 RF 性能。

Silicon Labs 公司副总裁兼微控制器和无线产品总经理 Daniel Cooley 表示：“作为物联网领域中 sub-GHz 连接解决方案的领导厂商，Silicon Labs 已经针对欧洲计量市场研发出经过现场验证的无线 M-Bus 专业技术。我们把在智能计量应用领域的专业知识融入到业内最完整、基于标准的无线 M-Bus 平台解决方案之中，这可使开发人员能够简化并加速他们的智能仪表设计，在整个欧洲范围内进行快速部署。”

无线 M-Bus 平台解决方案针对模块化和扩展性、高 RF 性能、超低功耗和小存储空间进行了优化，根据采用的模式和设备类型不同，有的程序 Flash 空间可小至 32KB。软件协议栈为应用和扩展数据链层提供了便捷的基于应用程序编程接口（API）的访问方法。该协议栈也包括可选的串行通信接口，这使得可以通过外部主机处理器进行无线 M-Bus 软件控制。不同于竞争对手的解决方案，Silicon Labs 的无线 M-Bus 平台使用硬件 AES 加密引擎为计量系统提供安全保障。

无线 M-Bus 解决方案的模块化架构具有完全开放的硬件抽象层（HAL），这使开发人员能够灵活选择最佳的 Silicon Labs MCU 和 sub-GHz RF 器件，满足客户计量应用对于性能、成本和尺寸的各类需求。对于 Silicon Labs 的 32 位 [EZR32 sub-GHz 无线 MCU](#)，以及 [EZRADIOPRO sub-GHz RF 收发器](#) 和全部 32 位 [EFM32 Gecko MCU](#) 产品系列，都有相应的无线 M-Bus 软件，以 bin 或 obj 格式给出。

无线 M-Bus 软件包包括快速入门指南、完整的 API 文档、预编译库（针对 ARM Cortex-M0+、M3 和 M4 内核）和在演示应用中配置仪表或集中器的 PC 工具。Silicon Labs 提供 EZR32 入门开发套件，特别针对开发人员所希望的 868MHz（SLWSTK6220A）和 169MHz（SLWSTK6224A）频段进行了优化。无线 M-Bus 快速启动指南为开发人员提供了启动计量应用设计所需的所有基本信息。Silicon Labs 也提供了额外的无线 M-Bus 设计文件，包括原理图、物料清单（BOM）以及布局布线图，其中也包括针对意大利市场 +27 dBm 输出功率设计。

价格及供货

计量系统开发人员能够从 Silicon Labs 的官方网站上免费下载无线 M-Bus 软件协议栈。SLWSTK6220A 和 SLWSTK6224A EZR32 入门开发套件现已可供使用，价格均为 299 美元。有关 Silicon Labs 无线 M-Bus 平台解决方案的更多信息、下载软件协议栈和快速启动指南或者订购入门开发套件，请访问网站：www.silabs.com/wirelessmbus。

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：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。

了解 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

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