



Silicon Labs 无线 M-Bus 软件简化智能仪表设计 **- 获得 Steinbeis 设计中心授权的最佳无线协议栈** **有效增强仪表系统的可扩展性和互操作性-**

中国，北京-2014 年 5 月 21 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）今天宣布推出旨在简化智能仪表无线连接开发的完整软件解决方案，适用于基于无线 M-Bus 标准的电、气、水和热等资源类智能仪表。Silicon Labs 的[无线 M-Bus 软件](#)特别针对快速增长的智能仪表和智能电网市场，是对其行业领先的微控制器（MCU）、无线 IC 产品和开发工具套件的有力补充。

无线连接为许多智能仪表应用提供了可扩展且易部署的通信技术。基于欧洲标准 EN13757-4 的无线 M-Bus 协议，规定了如何在 Sub-GHz 基础上使不同类型的智能通用电表、数据集中器、移动抄表设备和热量表（热消耗配置器）进行无线 RF 通讯。无线智能仪表应用中对于电池供电的仪表（例如水、气和热表）要求具有较长的电池寿命。无线 M-Bus 协议规定了只需要耗费很小的表间通讯数据量以使能工作 15-20 年的电池寿命得以实现。经过去几年多次的现场试验及许多国家的部署证明，在欧洲无线 M-Bus 已成为广为接受的智能仪表标准，而且世界其他地区对该标准的兴趣也正在大大增加。

Silicon Labs 的无线 M-Bus 软件解决方案包括完整的 sub-GHz 无线协议栈，从物理层到应用层支持 S（868MHz）、T（868MHz）、C（868MHz）和 N（169MHz）模式。这个协议栈包括可以访问应用和扩展数据链路层的应用编程接口（API）。该软件也包括一个可以从外部主机处理器控制无线 M-Bus 解决方案的可选串行命令接口。

无线 M-Bus 软件可提供二进制/目标对象格式代码，适用于 Silicon Labs 的 [Si446x EZRadioPRO®](#) sub-GHz RF 收发器和基于 ARM 内核 32 位的低功耗 [EFM32™ Leopard Gecko MCU](#)。使用 Silicon Labs 的[无线开发套件 \(WDS\)](#) 可以为 S、T、C 和 N 模式提供物理层配置。软件包包括完整的 API 文档、物理层脚本、测试报告、快速开始指南和基于 PC 的评估工具。软件源代码也可以通过单独的授权协议获得。

[STZEDN \(Steinbeis Transfer Center Embedded Design and Networking\)](#) 开发的 sub-GHz 协议栈符合当前的无线 M-Bus 规范 (EN13757-4)、无线 M-Bus 应用层规范 (EN13757-3) 和 Open Metering System (OMS) Group 应用层规范。这一基于标准且稳定的 sub-GHz 协议栈的实现，使智能电表的开发人员能够创建有竞争力并易于安装和维护的产品。STZEDN 堆栈实现了所有无线 M-Bus 标准和辅助支持工具要求的协议元素。该协议栈已经与领先的制造商的软件模块在不同协议层上通过了所有互操作性测试，并且针对小封装、模块化和可扩展性进行了优化。STZEDN 也提供额外的工程服务（适配、定制和优化）、培训和客户支持。

Silicon Labs 高级副总裁兼微控制器和无线产品总经理 Geir Førre 表示，“我们的新型无线 M-Bus 软件解决方案简化了添加无线连接到智能计量系统的过程，作为世界顶级通用仪表制造商硅解决方案的领先提供商，我们也为[智能仪表](#)和其他[物联网](#)应用提供一系列 [sub-GHz 无线收发器](#)、[EFM32 MCU](#)、[8 位无线 MCU](#)、[Ember® ZigBee® SoC](#) 和[数字隔离 IC 产品](#)。”

无线 M-Bus 开发套件

Silicon Labs 提供了多种评估硬件，能够充分展示 Silicon Labs 的无线 M-Bus 软件解决方案的能力。建议使用 Si4461-868-PDK 套件和两个 EFM32LG-STK3600 入门套件进行评估。Si4461-868-PDK 套件包括两个能够独立进行 RF 评估的 4461-PCE14D868-EK RF 子卡。为了进行无线 M-Bus 软件评估，RF 子卡必须连接到 EFM32LG 入门套件。在无线 M-Bus 快速开发指南中你能找到整个连接细节。4463-PSQ20D169-EK RF 子卡也能够用于 169MHz 的 N 模式操作。

价格和供货

无线 M-Bus 软件解决方案现在已经可以免费提供给客户使用。更多有关 Silicon Labs 的无线 M-Bus 解决方案的信息或下载软件和快速开发指南，请浏览网站：

www.silabs.com/Wireless-M-Bus。

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