



新闻稿

## Silicon Labs 传感器开发套件加速物联网系统设计

*IIC-China 展会上展示的新型环境和生物特征识别开发套件  
为物联网和可穿戴应用带来“点击即运行”的简便性*

中国，深圳（IIC-China）-2014 年 9 月 1 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）今日宣布针对覆盖广泛的[物联网（IoT）产品](#)推出两款经济实惠、易于使用的开发套件，以便帮助开发人员加速环境和生物特征识别感应应用的设计。这些开发套件的目标应用包括家庭安防系统、智能恒温器、烟雾探测器、气象站、智能手表、健身带、心率耳机和其他可穿戴产品。Silicon Labs 公司本周在深圳 IIC-China 展会的物联网/可穿戴展区（4 号馆），将展示最新的环境和生物感应开发套件。

Silicon Labs 的 [SLSTK3201A 环境感应开发套件](#)极大简化了开发具有感应相对湿度、温度、紫外线、环境光、接近和手势识别能力的物联网产品开发过程。开发套件包括 [EFM32™ Zero Gecko 微控制器](#)（MCU）入门套件和传感器扩展板。此外，该开发套件还具有可跟踪相对湿度、温度和紫外线指数的手势控制的气象台应用程序。完整的源代码可以从 Silicon Labs 的 [Simplicity Studio™ 开发平台](#)中免费获得，大大缩短了应用产品的开发时间。

Silicon Labs 的新型生物特征检测开发平台可以更容易的测量心率和血氧水平（SpO2），也包括紫外线指数、相对湿度和温度。该平台包括配备 Silicon Labs [Si114x 光学传感器](#)和 [Si701x/2x 相对湿度和温度传感器](#)的 BIOMETRIC-EXP-EVB 扩展卡。传感器卡可直接插入 Silicon Labs 的 [EFM32 Wonder Gecko MCU](#)入门套件中。Silicon Labs 还提供了一个可选的

可穿戴式外形的 HRM-GGG-PS 板，支持手腕型心率监测，并可以通过 I<sup>2</sup>C 微型柔性电缆连接到生物特征识别传感器卡。

用于 EFM32 Wonder Gecko 入门套件的生物特征识别感应演示固件可以从 [www.silabs.com/biometric-exp-evb](http://www.silabs.com/biometric-exp-evb) 上免费获取。其中的库模块包括带有源配置文件的心率逻辑算法，无需从头开始开发生物特征识别传感器驱动。

环境和生物特征识别感应套件采用纽扣电池供电，由此可见，Silicon Labs 为电池供电型物联网和可穿戴应用提供业内领先的超低功耗 MCU 和传感器 IC 产品。每一个传感器扩展卡都采用了 Silicon Labs 的 TS3310 升压型 DC/DC 转换器以减小能源消耗。

Silicon Labs 副总裁兼模拟、电源和传感器产品总经理 Ross Sabolcik 表示，“高精度、超低功耗的环境和生物特征识别感应能力和节能型 MCU 以及基于标准的无线连接一样，都是当今物联网和可穿戴应用的关键所在。Silicon Labs 的传感器 IC 为物联网提供先进的湿度、温度、环境光、紫外线指数和接近感应的技术。通过我们提供的各种类型的即插即用型开发套件以及 Simplicity Studio 软件开发工具，开发人员能够大大简化他们的产品设计、缩短产品上市时间。”

### 关于 Silicon Labs 的环境/生物传感器

备受赞誉的 [Si701x/2x 相对湿度和温度传感器](#) 融合了单芯片混合信号 IC 和采用聚合物电介质膜专利技术的湿度测量方法。集成的 CMOS 设计确保提供长期的可靠性和优异的易用性，降低了制造成本和复杂性。选配的工厂安装的过滤保护罩能够在产品整个生命周期中提供额外的防污染保护。此外，Si701x/2x 传感器提供了最佳的低功耗性能和卓越的相对湿度感应精度。

[Si1132/4x 光学传感器](#) 是业界首款单芯片数字紫外线指数传感器 IC，使可穿戴产品和智能手机具备跟踪紫外线阳光强度、心率和血氧测量的功能。该芯片也为健康和健身应用提供环境光和红外接近感应能力。常见的紫外线传感器采用紫外线感应光电二极管和片外

MCU、ADC 以及信号处理固件。Silicon Labs 是首家在单芯片、低功耗解决方案中融合所有功能的厂商，能够提供极小的 2mm x 2mm 封装以减小电路板面积和物料成本。

### 价格和供货

SLSTK3201A 环境感应套件（包括 EFM32 Zero Gecko 入门套件和传感器扩展板）现已供货，价格为 109 美元。BIOMETRIC-EXP-EVB 扩展卡也已供货，价格为 50 美元。此外，EFM32WG-STK3800 Wonder Gecko 入门套件价格为 79 美元。选配的 HRM-GGG-PS 可穿戴手腕型心率监视板现已供货，价格为 50 美元。Silicon Labs 还提供了多种额外的专用传感器开发板，以帮助开发人员更深入的评估公司的各类环境和光学传感器。更多有关 Silicon Labs 的传感器信息或订购样片和开发套件，请浏览网站：[www.silabs.com/sensors](http://www.silabs.com/sensors)。

### 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](http://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](http://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](mailto:dale.weisman@silabs.com)