

蓝牙低功耗 4.2 模块为物联网 (IoT) 设计带来先进的性能和功率效率

NINA-B1 模块堆栈顶端可嵌入传感和控制应用



瑞士塔尔维尔 (2016 年 2 月 22 日) —— 全球无线及定位模块和芯片领导者瑞士 u-blox (SIX:UBXN) 宣布推出 NINA-B1 蓝牙低功耗 (智能蓝牙) 独立模块。该模块符合最新的蓝牙 4.2 规范, 并通过全球无线射频认证, 能在最短时间内向市场推出蓝牙低功耗物联网 (IoT) 设计。

NINA-B1 包含一根天线、无线收发器、嵌入式 ARM Cortex® M4F 微控制器和蓝牙低功耗堆栈, 可广泛应用于各种设计导入。是各种物联网 (IoT) 解决方案的理想选择, 如物联网 (IoT) 互联传感器、建筑自动化、医疗设备、车载应用以及监控系统。模块和评估工具套件 (EVK) 支持 ARM® mbed™, 因此设计师可将应用嵌入到蓝牙低功耗堆栈之

上。

最新的蓝牙 4.2 规范比之前版本增强了连接安全功能、IPv6 并提供更快的吞吐量。该模块通过固件升级, 支持将来的蓝牙 5.0 规范。应用存储器 512 kB 闪存和 64kB RAM 支持固件无线 (OTA) 升级。

NINA-B1 预装 u-blox 串口服务, 可更快地集成运行串行协议的设备。AT 命令、兼容其它 u-blox 模块, 将配置成本降到最低。

NINA-B1 的高级功率管理特性可将功耗降低到 400 nA, 带外部事件唤醒功能, 在空闲状态下低至 2 μ A, 而在传输时 (3.0 VDC) 功率为 5 mA (@0 dBm)

模块集成近场通讯 (NFC) 功能, 可支持触摸配对应用, 简化蓝牙配对。

“NINA-B1 是一款完全认证的低功耗蓝牙模块, 具有卓越的 RF 能力。从 ARM mbed 的软件开发的开放式架构, 加快了物联网的应用开发, 因此可以大大加快产品的上市时间和降低相关的成本,” u-blox 短距离无线射频产品市场营销部 Pelle Svensson 说。

该模块是完全独立的蓝牙低功耗产品, 不需要任何额外硬件。传感器、加速器、LED 和其他传感和控制设备可通过 GPIO、ADC、I2C、SPI 和 UART 接口直接连接至模块。两种版本可供选择, 分别是带集成天线的 NINA-B112 (10 x 14 mm), 和 NINA-B111 (10 x 10 mm), 该版本具有预留天线管脚, 可提供客户专用的天线解决方案。

视频链接: <https://youtu.be/l1f30R42qfY>

NINA-B1 将在即将于 2 月 23 号至 25 号在德国纽伦堡举行的[嵌入式世界的展会展出](#) (展位: 5 号厅: 5-158)。

关于 u-blox

瑞士 u-blox (SIX:UBXN) 是一家汽车、工业和消费市场无线和定位半导体及模块全球领导者。我们的解决方案帮助人们、车辆和机器精确定位并通过蜂窝和近距离网络无线通讯。U-blox 拥有丰富的芯片、模块和软件解决方案, 凭借独特的优势帮助 OEM 厂家快速而经济地开发物联网创新解决方案。U-blox 总部位于瑞士塔尔维尔, 全球办事处遍布欧洲、亚洲和美国。

(www.u-blox.com)

通过 [LinkedIn](#)、[Twitter @ublox](#)、[YouTube](#)、[Facebook](#) 和 [Google+](#) 了解我们。



新闻稿

u-blox联系人:

Tonny Zhong, u-blox 中国区总经理

电话: +86 755 86271083

info_cn@u-blox.com