



# nRF9161 SiP

集成 LTE-M、NB-IoT、GNSS 和 DECT NR+ 无线调制解调器的  
低功耗蜂窝物联网系统级封装器件



## 概述

nRF9161 专门设计用于蜂窝物联网和 DECT NR+ 应用，为高集成度系统级封装 (SiP) 解决方案设立了全新标准。该器件充分利用低功耗 LTE 技术、先进的处理能力和强大的安全功能，提供了无与伦比的性能和多功能性。与前代产品 (nRF9160) 相比，nRF9161 提供更强功能，包括 DECT NR+ 支持和 3GPP 版本 14 的 LTE-M/NB-IoT 支持。

## 主要优势

- 增强的功能性：nRF9161 的功能超越了前代产品，提升的功能包括支持 DECT NR+ 和 3GPP 版本 14 的 LTE-M/NB-IoT LTE 协议栈。
- 全球连接性和高能效：nRF9161 集成调制解调器可实现不受地域限制的全球连接，并包含全新独特调制解调器功能，进一步节省功耗和方便使用。
- 发挥 DECT NR+ 潜力：通过 nRF9161 利用 DECT NR+ 协议栈功能，实现优先考虑可靠性、安全连接、长距离和可扩展的大规模 mesh 应用。

## 关键功能

- 完全集成的 SiP，配备 64 MHz Arm Cortex-M33 和多模 LTE-M/NB-IoT 调制解调器，支持 DECT NR+ 和全球导航卫星系统 (GNSS)
- 支持 700-2200 MHz LTE 频段
- 支持 1.9GHz NR+ 频段
- 全球运行认证
- 专用可编程应用处理器和内存
- 1 MB 闪存和 256 KB RAM
- Arm TrustZone + Arm CryptoCell 310

## 应用

- 资产跟踪
- 智能计量
- 智慧城市
- 智能农业
- 预测性维护
- 便携式医疗设备
- 工业 4.0