



nRF7002

低功耗Wi-Fi 6协同IC提供无缝连接和基于Wi-Fi的定位功能



nRF7002 Wi-Fi 6协同IC是一款高集成度IC，设计用于将Wi-Fi 6连接功能集成到各种应用中。这款IC将最新的Wi-Fi 6技术添加到产品中，实现最新Wi-Fi标准所提供的超快速率、更广的覆盖的范围和更高的可靠性，提供了具有高性价比的低功耗解决方案。

nRF7002具有2.4 GHz无线电，功耗低，可延长电池使用寿命。该IC还具有先进的安全功能帮助保护用户数据。这款IC是Nordic的nRF52840、nRF5340 SoC以及nRF91系列器件的理想Wi-Fi协同IC。此外，nRF7002支持多种主机控制器，并可与Linux和RTOS操作系统一起使用。

总的来说，nRF7002 Wi-Fi 6协同IC是功能强大的低成本解决方案，可以为产品添加最新的Wi-Fi 6技术。它提供了快速、可靠的连接，具有先进的安全功能，并且可轻易集成到广泛的应用中。

nRF Connect SDK

nRF7002经设计与nRF Connect SDK结合使用，后者提供了全面统一开发平台，包括一套工具和软件库，所开发的应用可发挥nRF7002的功能。通过nRF7002和nRF Connect SDK，开发人员能够快速、轻易地将Wi-Fi连接功能添加到产品中，用于通过Wi-Fi网络将之连接到互联网并与其它设备通信。nRF7002同时支持2.4 GHz和5 GHz Wi-Fi频段，为连接网络提供了一系列选择。它还具有低功耗特性，因而成为电池供电设备的理想选择。nRF7002是高度通用和功能强大的解决方案，可将Wi-Fi连接添加到广泛的应用中。

Wi-Fi定位

nRF7002是利用nRF云定位服务和nRF9160 SiP来实现低功耗Wi-Fi定位的理想选择。它可在室内和具有高密度Wi-Fi接入点的地方提供准确的位置，完美地补充了基于GPS或基于蜂窝的定位功能。



nRF7002 Wi-Fi 协同IC

- 2.4 GHz和5 GHz双频段
- 用于物联网的低功耗安全Wi-Fi
- 与低功耗蓝牙理想共存
- nRF Connect SDK提供支持
- 目标唤醒时间 (TWT)
- WPA3个人/企业
- SPI / QSPI
- Wi-Fi 6基站 (STA)
- 符合802.11a/b/g/n/ac/ax标准
- 1个空间流 (SS)
- 20MHz通道带宽
- 64 QAM (MCS7), 86 Mbps PHY 吞吐量
- OFDMA (下行链路和上行链路)
- BSS着色
- 共存接口

应用

- 电池供电Wi-Fi产品
- 智慧城市和智能农业
- 智能家居
- 工业传感器
- 资产追踪
- 可穿戴设备和医疗设备

首选Nordic主机器件

- nRF52840
- nRF5340
- nRF9160

