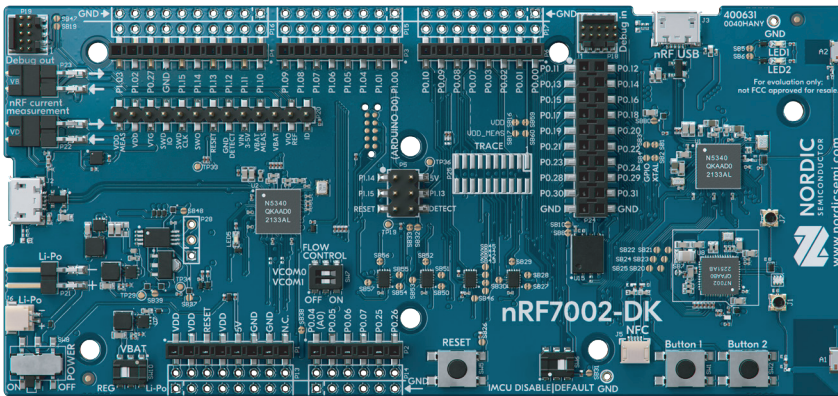


# nRF7002 DK

用于nRF7002 Wi-Fi 6双频协同IC的开发套件



Bluetooth

THREAD

nRF7002 DK是nRF7002 Wi-Fi 6协同IC的开发套件，它包含了在单板上启动开发工作所需的一切。这款DK具有一个nRF5340多协议系统级芯片（SoC），作为nRF7002的主处理器。这款DK支持低功耗Wi-Fi应用的开发工作，并支持实现OFDMA、波束成形和目标唤醒时间等Wi-Fi 6功能。

nRF7002 Wi-Fi 6协同IC是一款高集成度IC，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标准可提供的超快速率、更广的覆盖范围和更高的可靠性，从而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以帮助保护用户数据。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，可轻松集成到广泛的应用中。

## 主要特点

- nRF7002 Wi-Fi 协同IC
- 作为主处理器的nRF5340 SoC
- Arduino连接器
- 两个可编程按钮
- 2.4GHz和5GHz天线
- 电流测量引脚
- nRF Connect SDK的板卡支持和样品

## 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
- 与低功耗蓝牙的理想共存
- nRF Connect SDK提供支持
- 目标唤醒时间（TWT）
- 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

## nRF5340 SoC

- 高性能128MHz Arm Cortex-M33应用内核
- 超低功耗64MHz Arm Cortex-M33网络内核
- 多协议无线电支持：
  - 低功耗蓝牙
  - 蓝牙mesh
  - Thread和Zigbee

## 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