

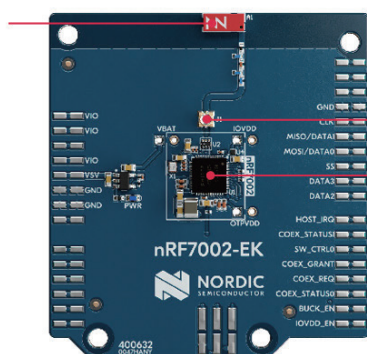


NORDIC
SEMICONDUCTOR

nRF7002 EK

用于为 Nordic 开发套件增添低功耗 Wi-Fi 6 功能的 Arduino 外形尺寸评测套件。

用于 Wi-Fi 的
2.4GHz/5 GHz 天线



用于射频测量的
SWF 端口

nRF7002 Wi-Fi 6
协同 IC



概述

nRF7002 EK 多功能评测套件具有 Arduino 盾的外形尺寸，配合 nRF52840 DK、nRF5340 DK 和 nRF9160 DK，能够轻易地评测和发挥 nRF70 系列 Wi-Fi 协同 IC 的功能。

配备了 nRF7002 协同 IC 的 nRF7002 EK 可为主机设备提供低功耗 Wi-Fi 6 功能，不仅能够无缝连接到 Wi-Fi 网络，并可利用基于 Wi-Fi 的定位功能，实现诸如嗅探本地 Wi-Fi 网络 SSID 等先进功能。经专门设计的 nRF7002 可与 Nordic nRF52 和 nRF53 系列多协议 SoC 以及 nRF91 系列蜂窝物联网 SIP 集成使用，也可与非 Nordic 主机设备一起使用。

nRF7002 EK 可通过 SPI 或 QSPI 接口与主处理器通信。nRF70 系列具有独特的无线共存支持特性，确保低功耗蓝牙、Thread 或 Zigbee 等协议与 Wi-Fi 无缝共存。nRF7002 完全集成到 Nordic 的 nRF Connect SDK 中，可以简化应用开发工作。

nRF7002 DK 是完整的开发套件，而 nRF7002 EK 则是评测配套，需要配合主机开发套件才能发挥作用。将 nRF7002 EK 连接到 nRF52840 DK，便可评测高性价比的 nRF52840 和 nRF7002 组合。

通过结合 nRF9160 DK 和 nRF7002 EK，开发人员能够同时得到蜂窝物联网和 Wi-Fi 功能。nRF91 系列蜂窝 SIP 与 nRF7000 IC 的组合具有 GNSS、基于蜂窝的定位和基于 SSID 的 Wi-Fi 定位功能，能够在大多数情况下实现最佳定位效果。nRF7002 EK 还可用于模拟 nRF7001 和 nRF7000 IC。

主要功能

- nRF7002 Wi-Fi 协同 IC
- Arduino 扩展板外形尺寸
- 用于 2.4 GHz 和 5 GHz 频段的的天线
- nRF Connect SDK 备有电路板支持和示例
- 用于射频测量的 SWF 端口

nRF7002 Wi-Fi 协同 IC

- 2.4 GHz 和 5 GHz 双频段
- 面向物联网的低功耗安全 Wi-Fi
- 与低功耗蓝牙完美共存
- nRF Connect SDK 提供支持
- 目标唤醒时间 (TWT)
- SPI / QSPI
- Wi-Fi 6 站 (STA)
- 符合 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准
- 1 个空间流 (SS)
- 20 MHz 信道带宽
- 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

- 资产跟踪
- 电池供电 Wi-Fi 产品
- 机器学习 (ML)
- Matter 原型设计
- 智慧城市和智慧农业
- 智能家居
- 工业传感器
- 可穿戴设备和医疗

订购信息

nRF7002-EK	具备 Arduino 扩展板外形尺寸的低功耗 Wi-Fi 6 评测套件
------------	-------------------------------------

兼容的开发套件

nRF52840 DK	低功耗蓝牙、蓝牙 mesh、NFC、Thread 和 Zigbee
nRF5340 DK D	双核低功耗蓝牙、蓝牙 mesh、Thread 和 Zigbee
nRF9160 DK	LTE-M/NB-IoT、GNSS 和低功耗蓝牙



如要了解更多消息，请访问公司网页：nordicsemi.com/nRF7002EK