



nRF7000

一款低功耗 Wi-Fi 6 协同 IC——支持基于 SSID 的 Wi-Fi 定位



nRF7000 IC 是先进的 Wi-Fi 协同 IC，专为基于 SSID 的 Wi-Fi 定位功能而设计，在主动和被动扫描 Wi-Fi 接入点方面表现出色，可实现精确的定位和位置感知。nRF7000 IC 虽然不支持用于互联网连接的直接 Wi-Fi 通信，但可与 Nordic 的 nRF91 系列蜂窝 SiP 无缝集成。通过结合 nRF7000 IC 和 nRF91 系列的优点，开发人员可以利用 GNSS、基于蜂窝和基于 SSID 的 Wi-Fi 定位组合来实现稳健且精确的定位，也可以单独利用 nRF91 系列 SiP 通过蜂窝网络连接云端。

nRF7000 IC 具有全面探测 Wi-Fi 网络的主动和被动扫描功能，可以提高 Wi-Fi 接入点密集区域的定位精度。这种 Wi-Fi 和蜂窝技术组合为需要可靠、准确定位信息的物联网应用开辟了全新天地，同时还可通过 nRF91 系列 SiP 实现互联网 / 云端连接。nRF7000 还支持非 Nordic 主机设备。

nRF Connect SDK

为了促进开发和集成工作，nRF7000 IC 可与 Nordic 的 nRF Connect SDK 完全兼容。这款全面的软件开发套件提供了一个统一平台，包含一系列工具和软件库，专门用于发挥 nRF7000 IC 的功能。通过利用 nRF7000 IC 和 nRF Connect SDK，开发人员可以将基于 SSID 的 Wi-Fi 定位功能无缝集成到产品中，提供精确的定位和位置感知功能以增强物联网应用。

功能	nRF7000	nRF7001	nRF7002
扫描 (被动和主动)	✓	✓	✓
站点 (STA)		✓	✓
SoftAP		✓	✓
双频段	✓		✓

nRF7000 Wi-Fi 协同 IC

- 2.4 GHz 和 5 GHz 双频
- 与低功耗蓝牙完美共存
- 备有 nRF Connect SDK 支持
- 被动和主动 Wi-Fi 扫描
- 支持 SPI/QSPI 主机接口
- 符合 802.11b/g/n/ax 标准
- 具有用于蓝牙共存的硬件接口

应用

- 资产追踪
- 智慧城市和智慧农业
- 工业传感器

首选 Nordic 主机设备

- nRF91 系列 SiP

nRF7002 EK

用于 nRF7000、nRF7001 和 nRF7002 的评测套件，外形尺寸有如 Arduino 扩展板。

