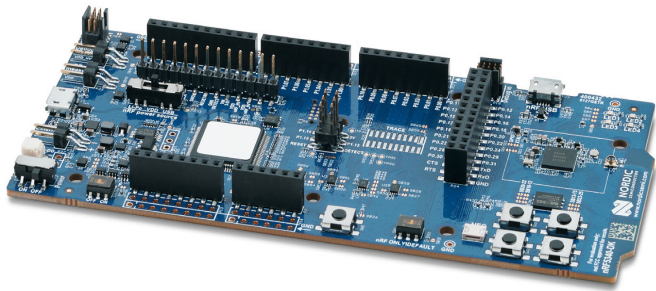




NORDIC[®]
SEMICONDUCTOR

nRF5340 DK

nRF5340 SoC的开发套件，支持低功耗蓝牙，蓝牙mesh，NFC，Thread和Zigbee的双核蓝牙5.2 SoC器件



概览

nRF5340 DK是用于开发nRF5340系统级芯片(SoC)应用的套件，包含了开发工作所需的一切组件。

这款DK支持使用多种无线协议进行产品开发。它支持低功耗蓝牙，具有2 Mbps，广告扩展和长距离等功能。可以进行蓝牙mesh，Thread和Zigbee之类的网格协议和低功耗蓝牙的并发运行，从而使得智能手机能够设定、调试、配置和控制网格节点，还支持NFC，ANT，802.15.4和2.4 GHz专有协议。

这款DK与NFC天线配合，可快速测试nRF5340的NFC-A标签功能。电路板上配有一个SEGGER J-Link调试器，可对nRF5340 SoC和外部目标进行全面的编程和调试。

可通过接头连接器和边缘连接器使用所有的模拟和数字接口，以及GPIO。该套件与Arduino Uno Rev3硬件兼容，这意味着它可以轻松与外部设备连接。

四个按钮和四个LED简化了nRF5340 SoC的输入和输出设置，并且均可由用户编程。板载外部存储器连接到nRF5340 SoC中的96 MHz QSPI外设。

nRF5340 DK通常经由USB供电，可以通过1.7至5.0 V范围内的多种电源供电。除USB外，它还可以使用外部电源供电，还包含了CR2032电池支架和锂电池连接器，用于现场测试。用户可以使用专用的电流测量引脚来测量耗电量，例如使用Nordic的Power Profiler Kit II。

主要特性

- 适用于nRF5340 SoC的多功能开发套件
- 兼容Arduino Uno Rev3
- 2.4 GHz和NFC天线
- 用于RF测量的SWF RF连接器
- 用户可编程的LED(4)和按钮(4)
- SEGGER J-Link OB编程器/调试器
- 测量功耗的引脚
- 通过USB，外部电源，锂电池或CR2032纽扣电池提供1.7-5.0 V电源供电

nRF5340 SoC

- 高性能应用处理器
 - 具有FPU和DSP指令的128/64 MHz Arm Cortex-M33
 - 1 MB闪存+ 512 KB RAM
- 完全可编程的超低功耗网络处理器
 - 具有2 KB指令缓存的64 MHz Arm® Cortex®-M33
 - 256 KB闪存和64 KB RAM
- ArmTrustZone®和Arm CryptoCell-312
- 可信执行，信任根，安全密钥存
- 低功耗蓝牙
 - 蓝牙5.2
 - LE Audio
 - 测向
 - 2 Mbps，广告扩展和长距离
- 蓝牙mesh
- Thread，Zigbee和802.15.4
- NFC
- 带有EasyDMA的全范围数字接口
 - 用于外部存储器的96 MHz加密QSPI
 - 用于显示器和快速传感器的32 MHz高速SPI
 - 4个UART / SPI / TWI，UART / SPI / TWI
 - 12 Mbps全速USB，I2S，PDM，4xPWM，2xQDEC
- 12位200 ksps ADC
- 105° C扩展工作温度
- 1.7-5.5 V电源电压范围



如要了解更多信息，请访问公司网页：nordicsemi.com/nRF5340dk

nRF5340 DK产品简介1.0版本

nRF5340 SoC

nRF5340 SoC是nRF5340 DK的核心。它结合了高性能应用处理器和可编程的超低功耗网络处理器。其128 MHz Arm® Cortex®-M33应用处理器具有1 MB闪存和512 KB RAM，而64 MHz Arm Cortex-M33网络处理器具有256 KB闪存和64 KB RAM。nRF5340支持先进安全功能，例如受信执行，信任根和安全密钥存储。它支持低功耗蓝牙，除了LE Audio，2 Mbps，广告扩展和长距离功能外，还可以在“测向”中实现全部到达角和离开角功能。这款是SoC音频，专业照明，先进可穿戴设备，资产跟踪以及其他复杂物联网应用的理想选择。

nRF Connect SDK

nRF Connect SDK是用于nRF5340 SoC的软件开发套件，支持nRF5340 DK开发套件。它支持低功耗蓝牙，Thread和Zigbee应用程序开发。这款SDK集成了Zephyr RTOS，协议栈，示例，硬件驱动程序等等。

nRF Connect SDK还支持我们的LTE-M/ NB-IoT/GPS SiP器件nRF9160和nRF52系列，它们蜂窝物联网和短距离应用开发的通用平台。

这款套件包括nRF5340 DK本身，NFC天线和CR2032电池，此外有如何开始工作的注解说明。

应用

- LE Audio
- 专业照明
- 工业
- 先进可穿戴设备
- 医疗
- 智能家居
- 资产跟踪和RTLS

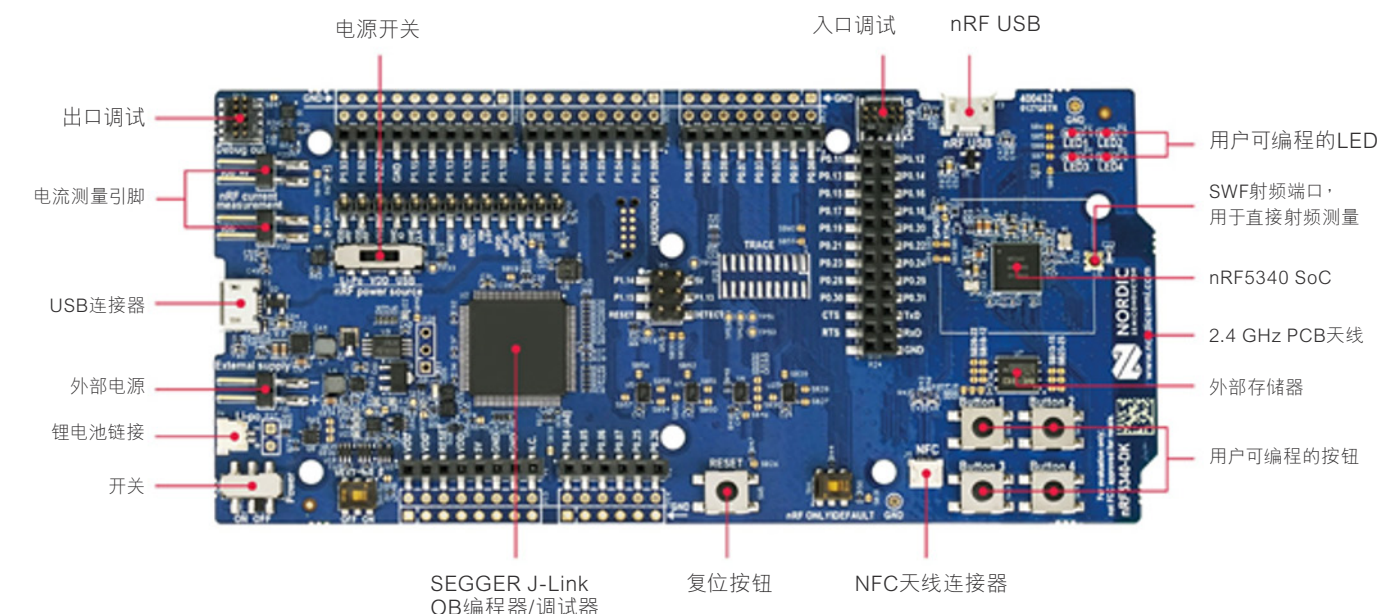
相关产品

nRF5340 SoC	支持低功耗蓝牙，蓝牙mesh，Thread和Zigbee的SoC
nRF Connect SDK	用于nRF5340的软件开发套件
Power Profiler Kit II	易于使用的功耗测量套件

订单信息

nRF5340-DK	用于nRF5340 SiP的开发套件
------------	--------------------

可通过分销网络购买nRF5340 DK。



如要了解更多消息，请访问公司网页：nordicsemi.com/nRF5340dk