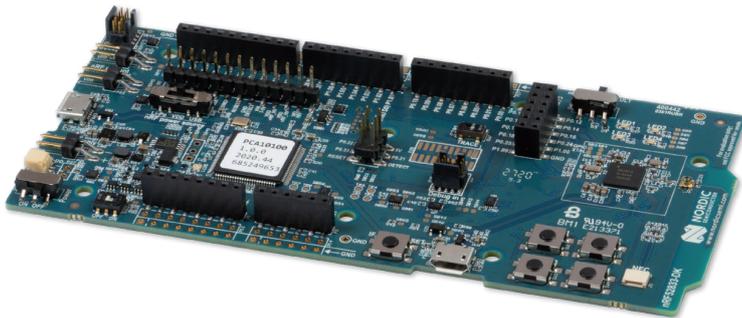




NORDIC
SEMICONDUCTOR

nRF52833 DK

用于 nRF52820 和 nRF52833 SoC 的低功耗蓝牙 / 蓝牙 mesh/Thread/
Zigbee/802.15.4/2.4 GHz 应用的开发套件



概述

nRF52833 DK 是一款经济实惠的单板开发套件，适用于使用 nRF52833 多协议 SoC 的 Bluetooth® Low Energy (LE)、Bluetooth mesh、Thread、Zigbee、802.15.4 和 2.4 GHz 专有应用。它还支持 nRF52820 SoC 的开发。该套件兼容 Arduino Uno Rev3 标准，因此可以在开发过程中使用各种第三方扩展板。该套件可通过连接器连接所有 42 个 I/O 和接口。集成了 PCB 跟踪天线和射频连接器，可直接进行射频测试测量。

DK 与 NFC 天线捆绑在一起，可快速测试 SoC 的 NFC-A 标签功能。电路板上有一个 SEGGER J-Link 调试器，可对 nRF52833 SoC 和外部目标进行编程和调试。

所有模拟和数字接口以及 GPIO 均通过接头和边缘连接器提供。该套件兼容 Arduino Uno Rev3 硬件，这意味着它可以轻松地与外部设备扩展板进行连接。

四个用户可编程按钮和四个 LED 灯简化了输入和输出。nRF52833 DK 通常通过 USB 供电，但也可由 1.7 至 5.0 V 电源范围内的各种电源供电。此外，它还可由外部电源供电，还包括一个 CR2032 电池座和一个锂电池连接器，用于现场测试。可使用专用电流测量引脚测量电流消耗，例如使用 Nordic 的 Power Profiler Kit II。

主要特性

- 适用于 nRF52833 和 nRF52820 SoC 的多功能开发套件
- 兼容 Arduino Uno Rev3
- 2.4 GHz 和 NFC 天线
- 用于直接射频测量的 SWF 射频连接器
- 用户可编程 LED(4) 和按钮 (4)
- 世纪佳缘 J-Link OB 编程器 / 调试器
- 用于测量功耗的引脚
- 1.7-5.0 V 电源，来自 USB、外部、锂电池或 CR2032 纽扣电池

nRF52833 SoC

- 64 MHz Arm® Cortex-M4，带 FPU
- 512 KB 闪存 + 128 KB RAM
- 蓝牙 5.3 无线电
 - 定位
 - 长距离
 - 蓝牙网格
 - +8 dBm 发射功率
 - 灵敏度为 -95 dBm (1 Mbps)
 - 发射功率为 4.8 mA (0 dBm)
 - 4.6 mA (RX) (1 Mbps)
- IEEE 802.15.4 无线电支持
 - Thread
 - Zigbee
- 扩展温度范围：-40° C 至 105° C
- 1.7-5.5 V 电源电压范围
- 集成 DC-DC 稳压器
- 全速 12 Mbps USB
- NFC-A 标签
- 128 位 AES/ECB/CCM/AAR 加速器
- 12 位 200 ksp/s ADC
- 高速 32 MHz SPI
- 带有 Easy DMA 的全系列数字接口

应用

- 专业照明
- 工业
- 高级可穿戴设备
- 医疗
- 智能家居
- 资产跟踪和 RTLS



如要了解更多信息，请访问公司网页：nordicsemi.com/nRF52833DK

nRF52833 SoC

nRF52833 DK 采用 Nordic 的 nRF52833 超低功耗多协议 SoC。它支持蓝牙 5.3、蓝牙 mesh、802.15.4、Thread、Zigbee 和专有的 2.4 GHz 协议。

nRF52833 具有 512 KB 闪存和 128 KB RAM 内存，可用于高端应用。nRF52833 的温度范围扩展至 105° C，内存容量大，支持动态多协议，因此是广泛的商业和工业应用（包括专业照明和资产跟踪）的理想器件。1:4 的 RAM 闪存比和 +8 dBm 的输出功率使 nRF52833 适用于需要强大覆盖能力的高级可穿戴设备或智能家居应用。

nRF Connect SDK

[nRF Connect SDK](#) 是 nRF52833 SoC 的软件开发工具包，支持 DK 板。它支持低功耗蓝牙、Thread 和 Zigbee 应用的开发。nRF Connect SDK 还支持 nRF9160、我们的 LTE-M/ NB-IoT/ GPS SiP 以及 nRF53 系列。它是蜂窝物联网和短距离开发的通用平台。

在包装盒中，您会发现 一块 DK、一根 NFC 天线和一块 CR2032 电池，此外还有一份说明，告诉您如何开始使用。

相关产品

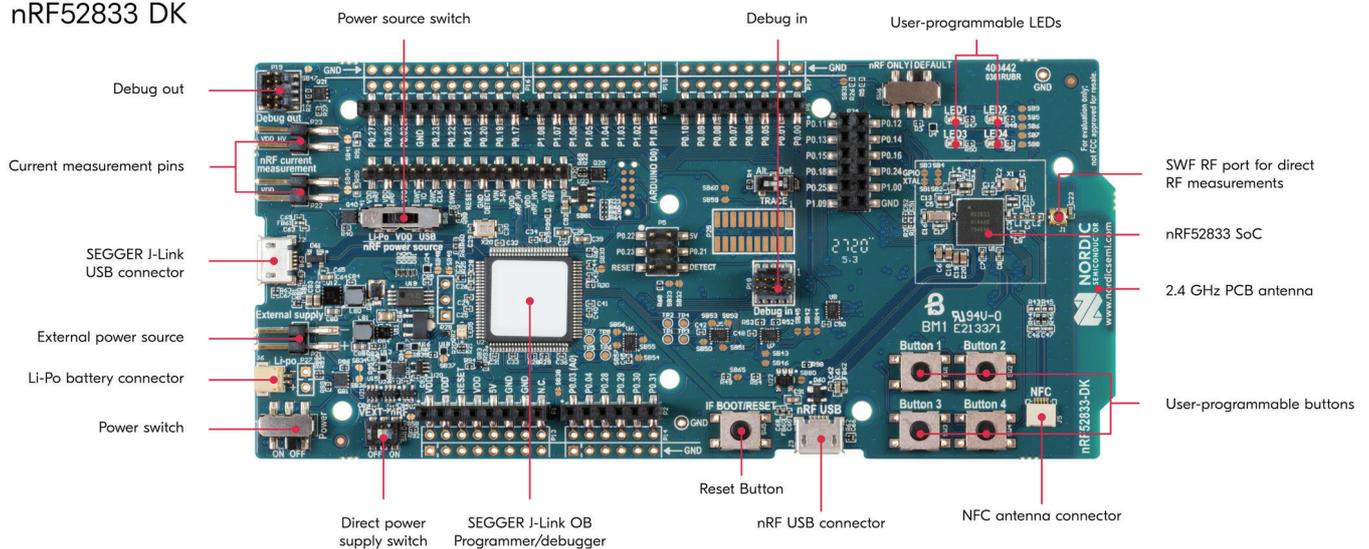
nRF52833 SoC	支持低功耗蓝牙、蓝牙 mesh、Thread 和 Zigbee 的 SoC
nRF Connect SDK	用于 nRF5340 的软件开发工具包
Power Profiler Kit II	简单易用的功率测量工具

订购信息

nRF52833-DK	用于 nRF5340 SoC 的开发套件
-----------------------------	----------------------

nRF5340 DK 可通过我们的分销网络购买。

nRF52833 DK



如要了解更多信息，请访问公司网页：nordicsemi.com/nRF52833DK