nRF52 DK

用于蓝牙智能、ANT和 2.4GHz 应用的开发套件

产品概述

nRF52 DK是使用nRF52系列SoC器件实现蓝牙智能(Bluetooth® Smart)、ANT™ 和2.4GHz专有应用的单板开发套件，这款套件支持nRF52832 SoC器件开发。

这款开发套件兼容Arduino Uno Revision 3标准，可以使用符合这项标准的第三方盾产品。

这款套件支持使用Keil、IAR 和 GCC的标准Nordic工具链软件，编程/调试选件是用于标准工具链的Segger J-Link OB，该套件可以经由连接器接入所有I/O和接口，并且具有用户可编程的四个LED显示和四个按钮。

nRF52软件开发套件(SDK)提供一系列支持蓝牙智能、ANT和2.4GHz应用的软件示例。

主要特性

- 用于nRF52 系列SoC的可负担的快速原型构建开发解决方案
- 支持nRF52832 开发
- 支持蓝牙智能、ANT 和 2.4GHz专有应用开发
- Arduino Uno Rev. 3 兼容连接器可接第三方盾
- 经由连接器提供所有 I/O和接口
- 支持Segger J-Link OB 编程/调试
- 支持外部目标电路板的编程/调试
- 板载天线
- 用于外部NFC 天线的连接器
- 用于RF测量的连接器
- 用于功耗测量的引脚
- 纽扣电池箱
- 外部3.6v -1.7v、电池和USB

应用

- 物联网 (IoT) – 传感器和中枢
- 可穿戴产品 – 传感器和中枢
- 应用配件 – 传感器和中枢
- 台式外设
- 遥控器
- 运动和医疗
- 智能手表
- 智能家居传感器
- 玩具
- 工业传感器
- A4WP 无线充电控制
- 信标

套件内容

- nRF52 DK 电路板
- 2032 电池
- NFC天线

nRF52系列软件架构

nRF52系列软件架构在应用程序代码和Nordic嵌入式协议堆栈(称作SoftDevices)之间提供了清楚的分离。由于应用和协议栈之间没有编译、链接和运行时间的关系。应用程序代码的开发独立于协议栈，简化整体开发工作，并减少开发期间出现错误和错误的复杂性。

SoftDevices

nRF52 DK获得一系列协议栈支持，这些 Nordic协议栈称作SoftDevices，并且与 nRF52系列SoC相辅相成。SoftDevices能够支持蓝牙智能，是用于nRF52 系列 SoC的预编译二进制文件，可从Nordic Semiconductor网站载下获取*。这为应用开发带来了最高灵活性，允许用户将最新版本栈和相关功能编程加入nRF52系列SoC中。

兼容nRF52 DK 的SoftDevices

S132	蓝牙智能并行中央/ 外设/ 广播者/观察者堆栈
S212*	ANT堆栈
S332*	蓝牙智能并行中央/ 外设/广播者 /观察者堆栈 / ANT 堆栈

nRF 52 系列软件开发套件

Nordic Semiconductor 提供支持nRF52 系列SoC器件开发的nRF52 软件开发套件(SDK)，包括广泛的软件模块、完整示例和工具，是用户开始构建应用的极好起点。

SoftDevices* 和 nRF52 SDK均可从公司网站www.nordicsemi.com下载。

nRF52 DK 备有多种工具链支持。Nordic为以下工具链提供支持：
- Keil MDK
- IAR Workbench
- GCC

关于Arduino Uno Rev 3 连接器标准

Arduino Uno Rev. 3是使用Arduino Uno兼容盾进行简便、快速的原型构建的常用硬件格式。符合Arduino Uno Rev. 3标准的盾可与nRF52 Dk共用。

* 现在可从ANT Wireless获取用于nRF52系列的ANT相关SoftDevice (s212、s332)，其中包括仅ANT和ANT/蓝牙智能combo SoftDevice。
如要了解更多信息，请联络ANTstacks@thisisant.com。

nRF52 预览DK可从以下线上供应商获取:

ARROW ELECTRONICS

AVNET Express

Digi-Key CORPORATION

DISTRELEC

MOUSER ELECTRONICS

RUTRONIK 24 next generation e-commerce

SemiconductorStore.com

世界各地办事处地点

总部：挪威 Trondheim
电话：+47 72 89 89 00

了解更多信息
请访问公司网站 www.nordicsemi.com 以参阅其本产品和其它无线 ULP 产品的完整产品规格

关于 Nordic Semiconductor
Nordic Semiconductor 是专业开发 ULP 短程无线通信技术的无晶圆厂半导体企业，在挪威证券交易所上市。