

NRF52840 Eval Kit

来自Waveshare Wiki

跳转至: [导航](#)、[搜索](#)

说明

Core52840



(<https://www.waveshare.net/shop/NRF52840-Eval-Kit.htm>)

功能简介

nRF52840蓝牙5.0模块

I2C

(</wiki/%E5%88%86%E7%B1%BB:I2C%E6%8E%A5%E5%8F%A3>)

SPI

(</wiki/%E5%88%86%E7%B1%BB:SPI%E6%8E%A5%E5%8F%A3>)

开发环境搭建

一般情况下, NRF52840采用nRFgo Studio (Nordic官方下载链接 (<https://www.nordicsemi.com/Software-and-tools/Development-Tools/nRFgo-Studio/Download>)) 来烧录HEX固件, 比如蓝牙协议栈的HEX固件。但是由于nRFgo Studio存在Jlink驱动版本兼容等问题, 导致nRFgo Studio在一些电脑上用不了, 本次搭建开发环境采用命令行的方式代替nRFgo Studio, 可避免nRFgo Studio的兼容性问题。

安装Keil以及软件开发包

本产品提供的例程是基于Keil ARM-MDK开发环境, 需要用户安装Keil使用, 其他开发环境需求, 请自行搜索。

从Keil官网 (<https://www.keil.com/demo/eval/arm.htm>)下载安装包, 并安装。

注意：Keil为收费软件，需要注册使用，未注册版本只支持256kB以下大小的工程编译。

在安装了Keil之后，还需要安装支持包。下载支持包 (<http://www.waveshare.net/w/upload/c/c6/DeviceFamilyPack.7z>)，解压之后，双击NordicSemiconductor.nRF_DeviceFamilyPack.8.17.0文件进行安装

安装SEGGER Embedded Studio for ARM 4.10a

如果你需要测试蓝牙MESH例程，需要用到改开发环境

下载Embedded Studio (https://pan.baidu.com/s/1Hbb7GPnUbtHuT-_Gd4gG3w?pwd=lcy5)解压并安装。

串口驱动安装

开发板上设计了USB转串口电路，使用的USB转串口芯片是CP2102，在使用前需要安装该驱动，如果计算机已经安装了CP2102的串口驱动，则无需安装，可直接跳过此步骤。

资料

文档

- 用户手册 (<https://www.waveshare.net/w/upload/a/a8/NRF52840-Eval-Kit-user-manual-cn.pdf>)
- 开发板原理图 (<https://www.waveshare.net/w/upload/f/f2/NRF52840-Eval-Kit-Schematic.pdf>)

程序

- 示例程序 (<https://www.waveshare.net/w/upload/NRF52840-Eval-Kit-Demo-Code.7z>)

封装库

- CoreNRF52840封装库 (https://www.waveshare.net/wiki/File:Core52840_PCB_LIB.7z)

软件

Windows开发软件

- NRF5x-Command-Line-Tools-Win32-Win64 (<https://www.waveshare.net/w/upload/1/1e/NRF5x-Command-Line-Tools-Win32-Win64.7z>)
- NRF5x-MDK-GCC-5-Clause-NOD (<https://www.waveshare.net/w/upload/4/45/NRF5x-MDK-GCC-5-Clause-NOD.7z>)
- NRF5x-MDK-Keil4-5-Clause-NOD (<https://www.waveshare.net/w/upload/8/8d/NRF5x-MDK-Keil4-5-Clause-NOD.7z>)
- NRF5x-MDK-Pack-5-Clause-NOD (<https://www.waveshare.net/w/upload/1/11/NRF5x-MDK-Pack-5-Clause-NOD.7z>)

- NRF5x-MDK-SES-NOD (<https://www.waveshare.net/w/upload/e/e5/NRF5x-MDK-SES-NOD.7z>)
- NRF5x-Pynrfjprog (<https://www.waveshare.net/w/upload/0/05/NRF5x-Pynrfjprog.7z>)
- Nrfgostudio_win-32-64 (https://www.waveshare.net/w/upload/3/34/Nrfgostudio_win-32-64.7z)
- Embedded Studio (https://pan.baidu.com/s/1Hbb7GPnUbtHuT-_Gd4gG3w?pwd=lcy5)
- NRF-Connect-Windows (<https://www.waveshare.net/w/upload/1/1e/NRF-Connect-Windows.7z>)
- Termite-3.4 (<https://www.waveshare.net/w/upload/a/a7/Termite-3.4.7z>)

Android APP

- NRF_Beacon_Service_1.1.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/b/b3/NRF_Beacon_Service_1.1.apk)
- NRF_Beacon_1.4.2.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/1/1b/NRF_Beacon_1.4.2.apk)
- NRF_Connect_for_Mobile_v4.17.0.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/f/ff/NRF_Connect_for_Mobile_v4.17.0.apk)
- NRF_Logger_1.5.0.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/d/de/NRF_Logger_1.5.0.apk)
- NRF_Toolbox_for_BLE_v2.5.3.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/0/02/NRF_Toolbox_for_BLE_v2.5.3.apk)
- nRF Master Control Panel (BLE)_3.4.1.com.apk (https://www.waveshare.net/w/upload/2/25/NRF_Master_Control_Panel_%28BLE%29_3.4.1.apk)

Keil DeviceFamilyPack

- DeviceFamilyPack.7z (<https://www.waveshare.net/w/upload/c/c6/DeviceFamilyPack.7z>)

APP源码

- Android APP源码 (<https://www.waveshare.net/w/upload/c/ca/NRF52840-Android.7z>)
- IOS APP源码 (<https://www.waveshare.net/w/upload/6/68/NRF52840-IOS.7z>)

数据手册

- nRF52840数据手册 (https://www.waveshare.net/w/upload/e/e1/NRF52840_PS_v1.0.pdf)

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bluetooth Modules - 802.15.1 category](#):

Click to view products by [Waveshare manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[BM83SM1-00AA](#) [BM833](#) [ESP32-S2-MINI-2-N4](#) [ESP32-S2-MINI-2-N4R2](#) [ESP32-S2-MINI-2U-N4R2](#) [ESP32-S3-MINI-1U-N8](#)
[ATWINC1510-MR210PB1976](#) [VG3751T240NFS1](#) [PB-02](#) [PB-03F](#) [BT3L](#) [BT2S](#) [BTU](#) [PB-01](#) [DFR0781](#) [PB-02-Kit](#) [TB-05](#) [E73-](#)
[2G4M04S1AX](#) [E330-900T13S](#) [E73-2G4M08S1EX](#) [E83-2G4M03S](#) [E104-BT52](#) [E104-BT5005A](#) [E73-2G4M04S1F](#) [E73-2G4M04S1FX](#)
[E104-BT40](#) [E104-BT08](#) [E104-BT53C3](#) [E104-BT5010A](#) [E72-2G4M05S1G](#) [E72-2G4M20S1C](#) [E104-BT54S](#) [E104-BT53A3](#) [DL-CC2340-B](#)
[ESP8684-WROOM-02UC-N4](#) [HLK-B40-I](#) [HLK-B40](#) [VG6328A](#) [Core52840](#) [WCH-BSU](#) [BLE-SER-A-ANT](#) [WS8000-M6](#) [WL6601-TC](#) [E73-](#)
[2G4M04S1BX](#) [ESP32-H2-MINI-1U-H4](#) [ESP32-H2FH4](#) [RN4678-VB/RM122](#) [ESP32-C6-WROOM-1-N16](#) [RADXA WIRELESS MODULE](#)
[A1](#) [WT5010-S2](#)