說明:由於開發板 NFC 功能目前沒有實用的例子,並且對藍牙開發沒有影響, 因此 NFC 天線不在贈送!

### 宝贝概要

勝 特 力 材 料 886-3-5773766 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw



#### 谷雨物联网为您提供丰富的开发资料 ↓↓ 请复制下方链接到浏览器查看 ↓↓

開發板資料: http://doc.iotxx.com/NRF52832DK

# 搭配套餐



# 基础套餐

# 套餐A



### 套餐B





谷雨nRF52832DK是一款完全开源的多功能开发板,使用 nRF52832 SoC低功耗蓝牙芯片,支持蓝牙5.0,支持Ble-Mesh 。板载丰富的硬件外设并引出芯片的全部GPIO,非常适合初学 者学习和产品原型开发。



谷雨nRF52832DK提供丰富的发资料,以下是资料介绍。

类型	资源名称	
开箱测试	入手开发套件第一步,开箱测试。 • NRF52832DK开箱测试	
入门必读	入手开发套件第二步,软件入门和熟悉硬件。     NRF52832DK入门手册     Nordic官方网络资源介绍     NRF52832DK常见问题     NRF52832DK硬件设计手册	
实验文档	基于nRF52832的各项实验。  • NRF52832DK基础实验  • NRF52832DK协议栈实验  • NRF52832DK协议栈高级实验  • NRF52832DK-Mesh组网实验  • NRF52832DK出厂实验  • NRF52832DK-DFU固件升级教程	
蓝牙技术	低功耗蓝牙开发必读技术文档。  • BLE技术揭秘  • BLE-Mesh技术揭秘	
视频教程	nRF52832在线视频教程。 • NRF52832DK视频教程	
归档资料	百度云盘归档资料,例如协议栈SDK、实验例程、开发软件等。 https://pan.baidu.com/s/1NP8JLox7sPn3L2JrU473uw@	

# 实验学习步骤

#### 一、基础实验。

针对nRF52832DK硬件外设的实验例程,包括GPIO实验,UART串口实验等。

名称	*	修改日期	类型
01_Led_blinkly	LED灯闪烁实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🜛 02_key_press	按键轮训实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🔊 03_key_press_int	按键中断实验	2019-10-10 14:41	文件夹
04_motor	振动马达实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🜛 05_buzzer	有源蜂鸣器实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🜛 06_rgb	RGB七彩灯实验PWM控制	2019-10-10 14:41	文件夹
🔊 07_tft_spi	TFT彩色液晶屏实验SPI控制	2019-10-10 14:41	文件夹
🜛 08_uart	UART串口收发实验	2019-10-10 14:41	文件夹
09_adc	ADC模拟采集实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🔊 10_temp	芯片内部温度采集实验	2019-10-10 14:41	文件夹
🛃 11_flash_readwrite	芯片FLASH用户数据存储实验	2019-10-16 11:42	文件夹
12_uart_dma_example	串口实验(MDA高速传输)	2019-10-16 11:42	文件夹
🔊 Board		2019-09-03 11:08	文件夹

#### 另外,Nordic针对芯片外设提供了非常丰富的例子,在协议栈Example下

blinky blinky_systick blinky_systick bsp csense csense fatfs fatfs flash_fds flash_fds flash_fstorage flash_fstorage led_softblink low_power_pwm lpcomp rrfx_spim preflash pwm_driver pwm_driver pwm_bibrary pwr_mgmt qqec radio radio radio radio_test ram_retention saadc serial simple_timer bysis temperature twi_sasnner twi_scanner twi_scanner twi_scanner usbd_ble_uart usbd_hid_composite bsp csense_drv csense_dre csens			
csense csense csense csense_drv csense_dre csense_drv csense_dslash_dslash csense_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash_dslash csense_dslash csense_dslash csense_dslash csense_dslash csense_drv csense_dslash csen	\mu blinky	blinky_freertos	blinky_rtc_freertos
## Experimental_libuarte ## fatfs ## fa	\mu blinky_systick	🔐 bsp	<u>ll</u> cli
flash_fstorage  flashwrite  flash  flash  flashwrite  flash  flashwrite  flash  flashwrite  flash  flash  flashwrite  flash  flashwrite  flash  flash  flash  flashwrite  flash  flash  flashwrite  flash  flash  flash  flashwrite  flash  flash	🔐 csense	🖟 csense_drv	鷆 experimental_cli_libuarte
gfx  led_softblink  low_power_pwm  lpcomp  prf(ash)  pwm_driver  pwm_library  qspi  qspi  qspi  radio  radio  radio_test  ram_retention  saadc  serial  serial  serial  serial_uartes  simple_timer  spi  temperature  timer  twi_scanner  twi_scanner  twi_scanner  usbd_ble_uart  usbd_hid_composite  low_power_pwm  licx  lpcomp  ppi  lpcomp  ppi  lpcomp  ppi  ppi  ppi  ppi  ppi  pwm_library  pspi  pradio_test  serial_uartes  serial_uartes  spi spi_master_using_nrf_spi_mn  template_project  twi_master_with_twis_slave  twi_scanner  usrbd_audio  usbd_ble_uart  usbd_hid_composite	脂 experimental_libuarte	📗 fatfs	🆺 flash_fds
led_softblink	\mu flash_fstorage	📗 flashwrite	<u>lla</u> fpu_fft
in rfx_spim in preflash in pwm_driver in pwm_library in pwr_mgmt in qdec in qdec in qdec in radio in radio_test in ram_retention in rng in saadc in serial in serial in serial in spi in spi in spi in spi in template_project in timer in twi_scanner in twi_scanner in twi_scanner in usbd_ble_uart in usbd_ble_uart in usbd_hid_composite in ppi in preflash in pwm_library in pwint in pwint in pwm_library in pwint in pwint in pwm_library in pwint in pw	<mark></mark> gfx gfx	\mu gpiote	<u>ll</u> i i2s
preflash pwm_driver pwm_library pwm_mgmt qqdec qspi_bootloader radio radio radio radio_test ram_retention saadc serial simple_timer spi spi temperature timer twi_master_using_nrf_twi_mngr twi_master_with_twis_slave twi_scanner uicr_config usbd_ble_uart usbd_hid_composite pwm_library puspd_best	脂 led_softblink	low_power_pwm	🖺 lpcomp
pwr_mgmt	脂 nrfx_spim	pin_change_int	<u></u> ppi
qspi_bootloader	╟ preflash	pwm_driver	🆺 pwm_library
ram_retention  ram_retention  ram_retention  ram_retention  retc  serial  serial_uartes  spi  spi_master_using_nrf_spi_mn  spis  template_project  twi_master_using_nrf_twi_mngr  twi_master_with_twis_slave  twi_scanner  twi_scanner  uicr_config  usbd  usbd_ble_uart  usbd_ble_uart  usbd_hid_composite  usbd_hid_generic  usbd_msc	🆺 pwr_mgmt	📗 qdec	<u></u> qspi
saadc simple_timer spi spi spi timer twi_scanner twi_scanner uicr_config usbd_ble_uart usbd_hid_composite spi serial_uartes spi_serial_uartes spi_spi_master_using_nrf_spi_mn template_project twi_spi_master_using_nrf_twi_mngr twi_master_with_twis_slave utwi_scanner usbd_hid_composite spi_amaster_using_nrf_twi_mngr twi_master_with_twis_slave utwi_scanner usbd_audio usbd_audio usbd_audio usbd_ble_uart_freertos usbd_cdc_acm	\mu qspi_bootloader	╟ radio	╟ radio_test
simple_timer spi spi spi spi temperature timer twi_master_using_nrf_twi_mngr twi_master_with_twis_slave twi_scanner twi_scanner usbd uicr_config usbd usbd_ble_uart usbd_ble_uart usbd_hid_composite usbd_missed u	脂 ram_retention	╟ rng	<u>lla</u> rtc
spis	📗 saadc	🔐 serial	脂 serial_uartes
itimer	脂 simple_timer	📗 spi	脂 spi_master_using_nrf_spi_mng
twi_scanner twi_scanner twi_sensor twi_sensor usbd_audio usbd_ble_uart usbd_ble_uart usbd_ble_uart usbd_hid_composite usbd_hid_generic usbd_msc	<u>ll</u> spis	📗 temperature	template_project
iii uicr_config     iii usbd     iii usbd_audio       iii usbd_ble_uart     iii usbd_ble_uart_freertos     iii usbd_cdc_acm       iii usbd_hid_composite     iii usbd_hid_generic     iii usbd_msc	📗 timer	twi_master_using_nrf_twi_mngr	twi_master_with_twis_slave
□ usbd_ble_uart □ usbd_ble_uart_freertos □ usbd_cdc_acm □ usbd_hid_composite □ usbd_hid_generic □ usbd_msc	脂 twi_scanner	\mu twi_sensor	<u>lla</u> uart
🖟 usbd_hid_composite 🎼 usbd_hid_generic 🕞 usbd_msc	🆺 uicr_config	🖺 usbd	╟ usbd_audio
	🆺 usbd_ble_uart	usbd_ble_uart_freertos	\mu usbd_cdc_acm
<u>⊪</u> wdt	\mu usbd_hid_composite	usbd_hid_generic	\mu usbd_msc
	<u></u> wdt		

### 二、协议栈实验。

针对蓝牙协议栈的基础示例实验,例如蓝牙从机实验,蓝牙主机实验等。

名和	\$	^	修改日期	类型
	1.0_ble_central_pm	主机低功耗实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.1_ble_central_log	主机Log打印实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.2_ble_central_scan_all	主机扫描实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.3_ble_central_scan_filter	主机扫描实验带过滤	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.4_ble_central_scan_whitelist	主机扫描实验带白名单	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.5_ble_central_conn_all	主机连接从机实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.6_ble_central_conn_filter	主机连接指定从机实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.7_ble_central_update_connParam	更新连接参数实验	2019-09-03 11:08	文件夹
<b>3</b> .	1.8_ble_central_update_mtu	更新MTU实验	2019-09-03 11:08	文件夹
<b>3</b>	1.9_ble_central_profile_nus	串口Profile实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	1.10_ble_central_nus_communication	串口Profile传输实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.0_ble_peripheral_pm	从机低功耗实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.1_ble_peripheral_log	从机Log打印实验	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.2_ble_peripheral_adv_all	从机广播实验,对应1.2	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.3_ble_peripheral_adv_filter	从机广播实验,对应1.3	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.4_ble_peripheral_adv_whitelist	从机广播实验,对应1.4	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.5_ble_peripheral_conn_all	从机通用连接实验,对应1.5	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.6_ble_peripheral_conn_filter	从机过滤连接实验,对应1.6	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.7_ble_peripheral_update_connParam	从机更新连接参数实验,对应1.7	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.8_ble_peripheral_update_mtu	从机更新MTU实验,对应1.8	2019-09-03 11:08	文件夹
	2.9_ble_peripheral_profile_nus	从机串口Profile实验,对应1.9	2019-09-03 11:08	文件夹
<b>3</b> .	2.10_ble_peripheral_nus_communication	从机串口Profile通信实验,对应1.10	2019-09-03 11:08	文件夹
	common		2019-09-03 11:08	文件夹

### 三、协议栈高级实验。

试验栈实验的进阶,例如蓝牙主从一体,iBeacon等,更接近真实项目。

名称	*	修改日期	类型
3.0_ble_peripheral_profile_led	LED灯Profile实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.1_ble_peripheral_profile_btn	按键Profile实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.2_ble_peripheral_beacon	iBeacon实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.3_ble_peripheral_nus	从机串口透传实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.4_ble_central_nus	主机串口透传实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.5_ble_peripheral_multi	一从多主实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.6_ble_central_multi	一主多从实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.7_ble_central_peripheral	主从一体实验	2019-09-05 13:30	文件夹
3.8_ble_hid_takephoto	HID蓝牙自拍实验	2019-10-16 14:50	文件夹
3.9_ble_hid_musicplayer	HID音乐播放实验	2019-10-16 14:50	文件夹
💰 common		2019-09-05 13:30	文件夹

# **配套视频教程** 注: 开发板刚刚发布, 更多视频教程正在制作中。

在无广告B站托管视频教程,无需下载随时随地观看!



谷雨NRF52832DK视频数程: 基础例程 RGB七彩灯实验

**2** 2

● 7小时前

#### NRF52832基础例程 蜂鸣器实验

谷雨NRF52832DK视频数程: 基础例程05 蜂鸣器实验

**D** 4

© 12-16

#### NRF52832基础例程 震动马达实验

谷雨NRF52832DK视频数程: 基础例程04 震动马达实验

**2** 2

© 12-16

#### NRF52832基础例程 KEY按键实验-中断

谷雨NRF52832DK视频教程: 基础例程03 KEV按键实验(中

02

© 12-16

#### NRF52832基础例程 KEY按键实验

谷雨NRF52832DK视频数程: 基础例程02 KEY按键实验(轮

**1**9

**0** 12-15

#### NRF52832基础例程 LED闪烁实验

谷雨NRF52832DK视频教程: 基础例程01 LED点灯实验

**D** 8

O 12-15



谷雨NRF52832DK视频教程: 开发板宣传

**D** 8

O 12-14



谷雨NRF52832DK视频数程: 开箱测试

D 13

O 12-13

#### NRF52832 开发环境验证

开发环境验证

谷雨NRF52832DK视频教程: 谷雨NRF52832DK视频数程:

开发环境搭建

■ 8 ● 12-12

NRF52832 开发环境搭建

D 11 0 12-12

NRF52832 开发套件及资料介绍

谷雨NRF52832DK视频敏程: 开发套件及资料介绍

D 11

O 12-11

更多视频 正在录制中

13:51









### 装箱清单

- 1 x nRF52832DK 開發板。
- 1 x MiniUSB 數據線。

其他依據選擇的套餐而定。