Nordic reference design kit

# Developer passive starter kit for Nordic IC

© Murata Electronics, 2016

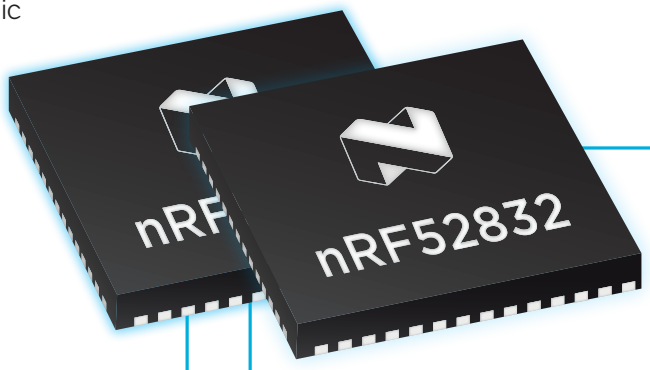
**Nordic nRF52x32 & nRF51x22 IC has an integrated RF functionality including; Bluetooth® low energy ANT and 2.4GHz ultra low power communication. Our passive starter kit supports the reference design of the Nordic nRF52x32 & nRF51x22 with our range of capacitors, inductor, crystal and balun products .**

Our latest kit will provide you with a comprehensive set of components with supporting part information to give everything you need to support your design when implementing the **nRF52x32** or **nRF51x22 IC**.

NORDIC SEMICONDUCTOR

in collaboration with Nordic Semiconductor

- Packaged in passive components in collaboration with Nordic for performance maximisation
- Kit with everything you need to support your design
- Optional components for small size application available




## Visit our reference design page

**Buy now**

EKSM-PND51X22A-KIT
supporting nRF51x22 series

http://go.murata.com/nrf51x22

**Buy now**

EKSM-PND52X32A-KIT
supporting nRF52x32 series

http://go.murata.com/nrf52x32

info@murata.eu
www.murata.com

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

Nordic reference design kit

# Passive starter kit contents

| Designator | Noridic | | | | Murata | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | nRF52x32 | | | | Capacitor, Inductor, Timing Device, Balun | | | | | |
| | Description | QFN48 with internal LDO/low vol. mode | QFN48 With DC/ | QFN48 With DC/DC and NFC | Status | Size | Description | Parts number | Remark | Kit QTY |
| C1, C2 | 12pF, NP0, +/-2% | 2 | 2 | 2 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | "(For X1:Murata XRC) 10pF, NP0, +/-2%" | **GRM1555C1H100GA01** | | 20 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | "(For X1:Murata XRC) 10pF, NP0, +/-2%" | **GRM0335C1H100GA01** | | 20 |
| C3 | 0.8pF, NP0, +/-5% | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 0.8pF, NP0, +/-0.05pF | **GRM1555C1HR80WA01** | | 10 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | 0.8pF, NP0, +/-0.05pF | **GRM0335C1HR80WA01** | | 10 |
| C4, C5, C8 | 100nF, X7R, +/-10% | 3 | 3 | 3 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 100nF, X7R, +/-10% | **GRM155R71H104KE14** | | 30 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | 100nF, X5R, +/-10% | **GRM033R61C104KE14** | Deviation | 30 |
| C6 | N.C | N.C | N.C | N.C | - | - | - | - | | - |
| C7 | 100pF, NP0, +/-5% | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 100pF, NP0, +/-5% | **GRM1555C1H101JA01** | | 10 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | 100pF, NP0, +/-5% | **GRM0335C1H101JA01** | | 10 |
| C9 | 4.7uF, X5R, +/-10% | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.6x0.8(0603) | 4.7uF, X5R, +/-10% | **GRM188R61A475KE15** | | 10 |
| | | | | | Optional | 1.0x0.5(0402) | 4.7uF, X5R, +/-20% | **GRM155R61A475MEAA** | Deviation | 10 |
| C10 | 1.0uF, X7R, +/-10% | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.6x0.8(0603) | 1.0uF, X7R, +/-10% | **GRM188R71A105KA61** | | 10 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | 1.0uF, X5R, +/-20% | **GRM033R61A105ME15** | Deviation | 10 |
| C11, C12 | 12pF, NP0, +/-2% | 2 | 2 | 2 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 12pF, NP0, +/-2% | **GRM1555C1H120GA01** | | 20 |
| | | | | | Optional | 0.6x0.3(0201) | 12pF, NP0, +/-2% | **GRM0335C1H120GA01** | | 20 |
| Ctune1, tune2 | TBD pF +/-5% | 2 | 2 | 2 | - | - | - | - | | - |
| L1 | 3.9nH +/-5% | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 4.7nH +/-5% | **LQG15HS4N7C02** | | 10 |
| L2 | 10uH 50mA, +/-20% | 0 | 1 | 1 | Optional | 1.6x0.8(0603) | 10uH 50mA, +/-20% | **LQM18FN100M00** | | 10 |
| L3 | 15nH +/-10% | 0 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.0x0.5(0402) | 15nH +/-5% | **LQG15HS15NJ02** | | 10 |
| X1 | 32MHz +/-40ppm | 1 | 1 | 1 | Nordic confirmed | 1.6x1.2 | 32MHz +/-35ppm, Cs=6pF | **XRCMD32M000FX-P54R0** | | 10 |
| | | | | | Nordic confirmed | 2.0x1.6 | 32MHz +/-40ppm, Cs=6pF | **XRCGB32M000F2P10R0** | | 10 |
| BAL | 2.4~2.5GHz matching balun | 0 | 0 | 1 | Nordic confirmed | 1.6x0.8(0603) | 2.4~2.5GHz matching balun (QFN48) | **LFL0Q2G45TR2E268** | | 10 |


info@murata.eu
www.murata.com


muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***