Nordic reference design kit

Developer passive starter kit for Nordic IC

© Murata Electronics, 2016

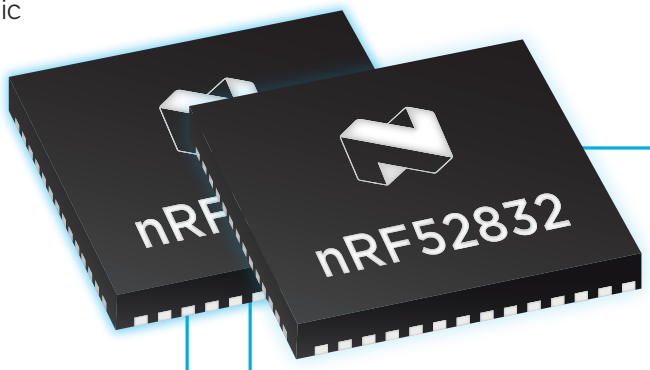
Nordic nRF52x32 & nRF51x22 IC has an integrated RF functionality including; Bluetooth® low energy ANT and 2.4GHz ultra low power communication. Our passive starter kit supports the reference design of the Nordic nRF52x32 & nRF51x22 with our range of capacitors, inductor, crystal and balun products .

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