



(images/product/317030013 1_02.jpg)

2.4GHz low power consumption BLE4.0 module (not include antenna) 16*16mm

SKU: 317030013



WIO LINK is LIVE at Kickstarter!

(https://www.kickstarter.com/projects/seeed/wio-link-3-steps-5-minutes-build-your-iot-applicat/description?ref=banner_depot)

Description

The modules use nRF51822 from NORDIC as the controller chips. With its small form factor, low power, high economic Bluetooth radio, nRF51-01 can easily be added in your system and help to promote the design process.

nRF51822 is an ultra-low power 2.4 GHz wireless System on Chip (SoC) integrating the nRF51 series 2.4 GHz transceiver, a 32 bit ARM® Cortex™-M0 CPU, flash memory, and analog and digital peripherals. nRF51822 can support Bluetooth® low energy and a range of proprietary 2.4 GHz protocols, such as Gazell from Nordic Semiconductor.

Fully qualified Bluetooth low energy stacks for nRF51822 are implemented in the S100 series of SoftDevices. The S100 series of SoftDevices are available for free and can be downloaded and installed on nRF51822 independent of your own application code.

Features:

Key Features

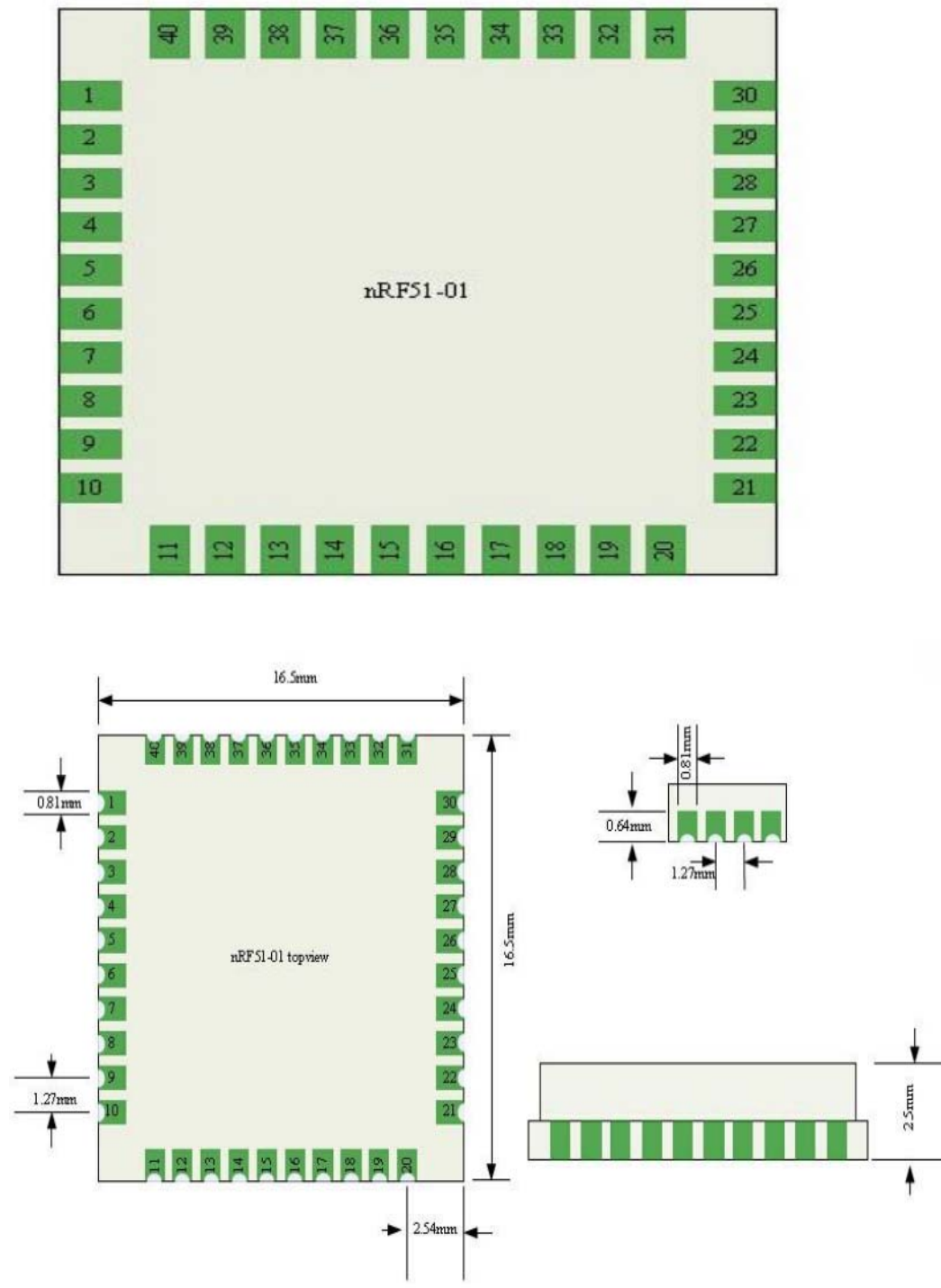
- 2.4 GHz transceiver

- -93 dBm sensitivity in Bluetooth® low energy mode
 - 250 kbps, 1 Mbps, 2 Mbps supported data rates
 - TX Power -20 to +4 dBm in 4 dB steps
 - TX Power -30 dBm Whisper mode
 - 13 mA peak RX, 10.5 mA peak TX (0 dBm)
 - RSSI (1 dB resolution)
-
- ARM® Cortex™-M0 32 bit processor
 - 275 μ A/MHz running from flash memory
 - 150 μ A/MHz running from RAM
 - Serial Wire Debug (SWD)
-
- Memory
 - 256 kB or 128 kB embedded flash program memory
 - 16 kB RAM
-
- Flexible Power Management
 - Supply voltage range 1.8 V to 3.6 V
 - 2.5 μ s wake-up using 16 MHz RCOSC
 - 0.4 μ A @3V OFF mode
 - 0.5 μ A @3V in OFF mode + 1 region RAM retention
 - 2.3 μ A @3V ON mode, all blocks IDLE
-
- 8/9/10 bit ADC - 8 configurable channels
 - 31 General Purpose I/O Pins
 - One 32 bit and two 16 bit timers with counter mode
 - SPI Master
 - UART (CTS/RTS)
 - Two-wire Master (I2C compatible)
 - Quadrature Decoder (QDEC)
 - AES HW encryption
 - Real Time Counter (RTC)
 - 16 MHz crystal
 - Balun
 - AES HW encryption
 - Package variants
 - nRF51-01, 16 x16 mm

Applications

- Computer peripherals and I/O devices

Specification:



Datasheet: (<http://www.seeedstudio.com/document/BLE40nRF510102DK%20datasheet.pdf>)

Overview



(<http://www.seeedstudio.com/depot/Shenzhen-2U-t-11.html?ref=pinfo>)

(<http://www.seeedstudio.com/depot/Others-m-24.html?ref=pinfo>)

Weight: 2 g

Designer: Others
Other Products From
This Designer



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.