

FUJITSU Component Wireless Modules

Bluetooth® Version 4.2 (low energy)

(Blank Version & Central/Peripheral)

FWM7BLZ20-1090xx

Overview

Compact *Bluetooth* Low energy module with high performance processor, half the power consumption than its predecessor and double the transmission distance.



RoHS compliant

Features

- *Bluetooth* specification Version 4.2 (LE single mode) compliant
- Based on Nordic Semiconductor nRF52832 (ARM Cortex-M4F, 512KB flash, and 64KB RAM embedded)
- Complete *Bluetooth* protocol stack provided by Nordic Semiconductor
- External interface: 30 GPIO pins for NFC, SPI, TWI, UART, and ADC
- Out-of-Band pairing by use of NFC-A Tag interface



FWM7BLZ20-109049

Item	Specifications
Part number	FWM7BLZ20-1090xx
Antenna	Pattern antenna
Softdevice	S132 (ver. 3.0.0 or later)
<i>Bluetooth</i> technology	Conforms to <i>Bluetooth</i> Core Specification Version 4.2 (single mode low energy radio)
RAM	64KB
Transmit power	+4 dBm max.
Receiver sensitivity	-94 dBm typical
Interface	NFC (via external antenna), UART, SPI, GPIO, SWDCLK, SWIDO, nRESET, TWI, ADC
Crystal oscillator	Embedded
Operating temperature	-40°C to +85°C
Operating voltage	1.7 ~ 3.6VDC
Power consumption	Tx mode LDO mode: 11.6 mA typical (at 0dBm), DC/DC mode: 5.3mA typical (at 0dBm)
	Rx mode LDO mode: 11.7 mA typical DC/DC mode: 5.4mA typical
Number of GPIO	30
Dimensions	15.7 x 9.3 x 1.7 mm
Mounting method	Surface mount (SMD)
Certifications	Bluetooth qualification (QDID) / Radio Act (Japan) / FCC / IC / CE

Note: *Bluetooth* SIG registration is required to use this module's QDID.

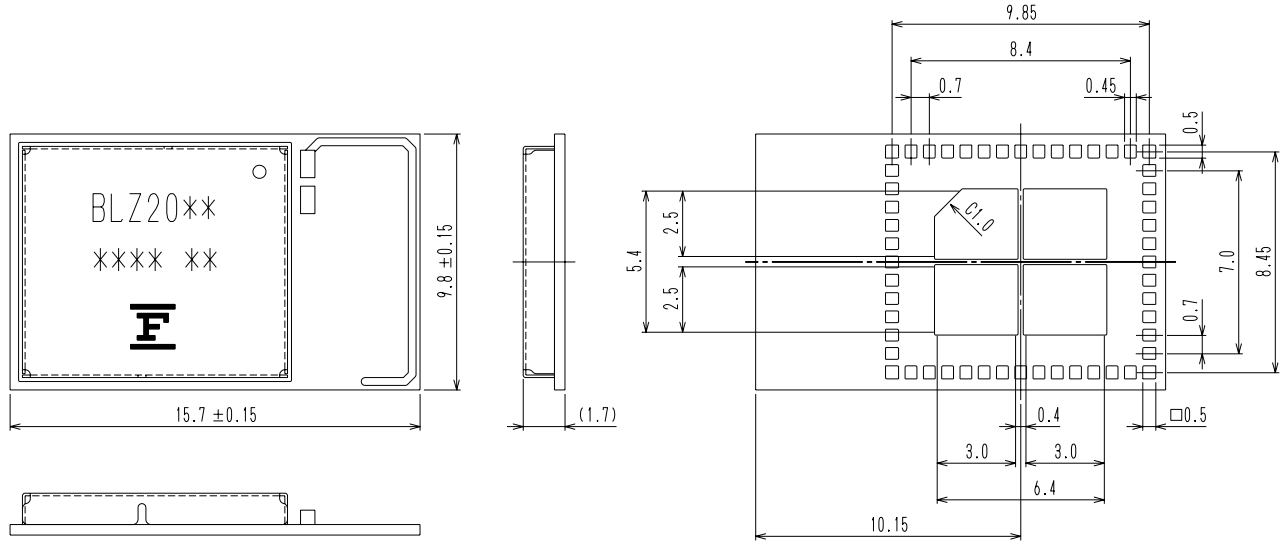
Evaluation kit

Part number	Details
FWM7BLZ20-EB2-KIT-2	Evaluation kit
Contains:	
- MBH-FUJ12-E1	Evaluation board (USB cable is included)
- FWM7BLZ20-DAU2-EB2	Module mounted on daughter board

Part number	Softdevice version
FWM7BLZ20-109049	S132 ver. 3.0.0
FWM7BLZ20-109062	S132 ver. 3.1.0

■ Dimensions

FWM7BLZ20-109049/FWM7BLZ20-109062



Unit: mm

Note: The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Fujitsu Component is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Contact

Japan
 FUJITSU COMPONENT LIMITED
 Shinagawa Seaside Park Tower
 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome,
 Tokyo 140 0002, Japan
 Tel: (81-3) 3450-1682
 Fax: (81-3) 3474-2385
 Email: fcl-contact@cs.jp.fujitsu.com
 Web: www.fujitsu.com/jp/group/fcl/en/

Europe
 FUJITSU COMPONENTS EUROPE B.V.
 Diamantlaan 25
 2132 WV Hoofddorp
 Netherlands
 Tel: (31-23) 5560910
 Fax: (31-23) 5560950
 Email: info@fceu.fujitsu.com
 Web: emea.fujitsu.com/components/

China
 FUJITSU ELECTRONIC COMPONENTS
 (SHANGHAI) CO., LTD.
 Unit 4306, InterContinental Center
 100 Yu Tong Road, Shanghai 200070, China
 Tel: (86 21) 3253 0998 / Fax: (86 21) 3253 0997
 Email: fcal@fcal.fujitsu.com
 www.fujitsu.com/sg/products/devices/
 components/

Korea
 FUJITSU COMPONENTS KOREA, LTD.
 Alpha Tower #403,
 645 Sampyeong-dong,
 Bundang-gu, Seongnam-si,
 Gyeonggi-do, 13524 Korea
 Tel: (82 31) 708-7108
 Fax: (82 31) 709-7108
 Email: fcal@fcal.fujitsu.com
 www.fujitsu.com/sg/products/
 devices/components/

North and South America
 FUJITSU COMPONENTS AMERICA, INC.
 2290 North First Street, Suite 212
 San Jose, CA 95131 U.S.A.
 Tel: (1-408) 745-4900
 Fax: (1-408) 745-4970
 Email: components@us.fujitsu.com
 Web: http://us.fujitsu.com/components/

Asia Pacific
 FUJITSU COMPONENTS ASIA, Ltd.
 102E Pasir Panjang Road
 #01-01 Citilink Warehouse Complex,
 Singapore 118529
 Tel: (65) 6375-8560 / Fax: (65) 6273-3021
 Email: fcal@fcal.fujitsu.com
 www.fujitsu.com/sg/products/devices/
 components/

Hong Kong
 FUJITSU COMPONENTS HONG KONG Co., Ltd.
 Room 06, 28/F, Greenfield Tower, Concordia
 Plaza, No.1 Science Museum Road,
 Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong
 Tel: (852) 2881 8495 Fax: (852) 2894 9512
 Email: fcal@fcal.fujitsu.com
 www.fujitsu.com/sg/products/devices/
 components/

Copyright

All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. Fujitsu Components America or its affiliates do not warrant that the content of datasheet is error free. In a continuing effort to improve our products Fujitsu Components America, Inc. or its affiliates reserve the right to change specifications/datasheets without prior notice. Copyright ©2017 Fujitsu Components America, Inc. All rights reserved. Revised February 28, 2017

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А