

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.

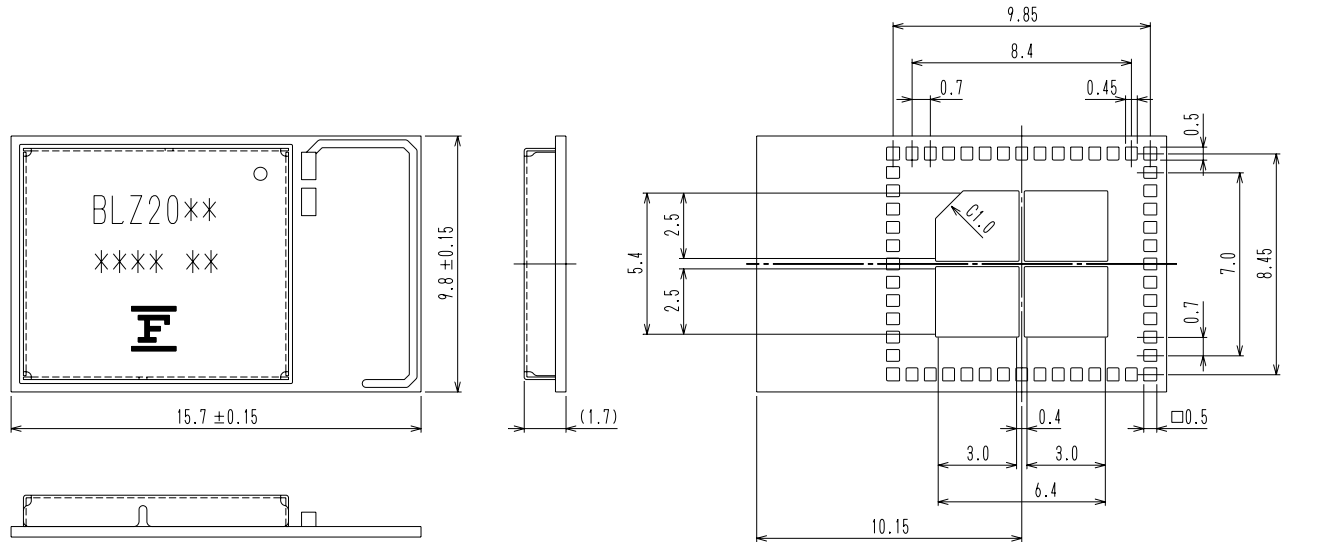
Evaluation kit

Part number	Details
FWM7BLZ20-EB2-KIT-2	Evaluation kit
Contains:	
- MBH-FUJ12-E1 (USB cable is included)	Evaluation board
- 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 «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.