

# FUJITSU Component Wireless Modules

## Bluetooth® Ver. 4.1 Module (Blank Version)

### MBH7BLZ07-109033

#### Overview

Ultra small, low power consumption Bluetooth low energy peripheral “blank” module.



RoHS compliant

#### Feature

- “Blank” module: user can develop own unique application codes
- Based on Nordic Semiconductor nRF51822 SoC Rev. 3
- All 22 GPIO pins are allocated to the module
- Separation of protocol stack and application code
- Assurance that the protocol stack is fully tested and can't be corrupted by application software development
- Implement your unique profiles and application code
- Custom software development service available
- Antenna pattern design and simulation available



MBH7BLZ07-109033

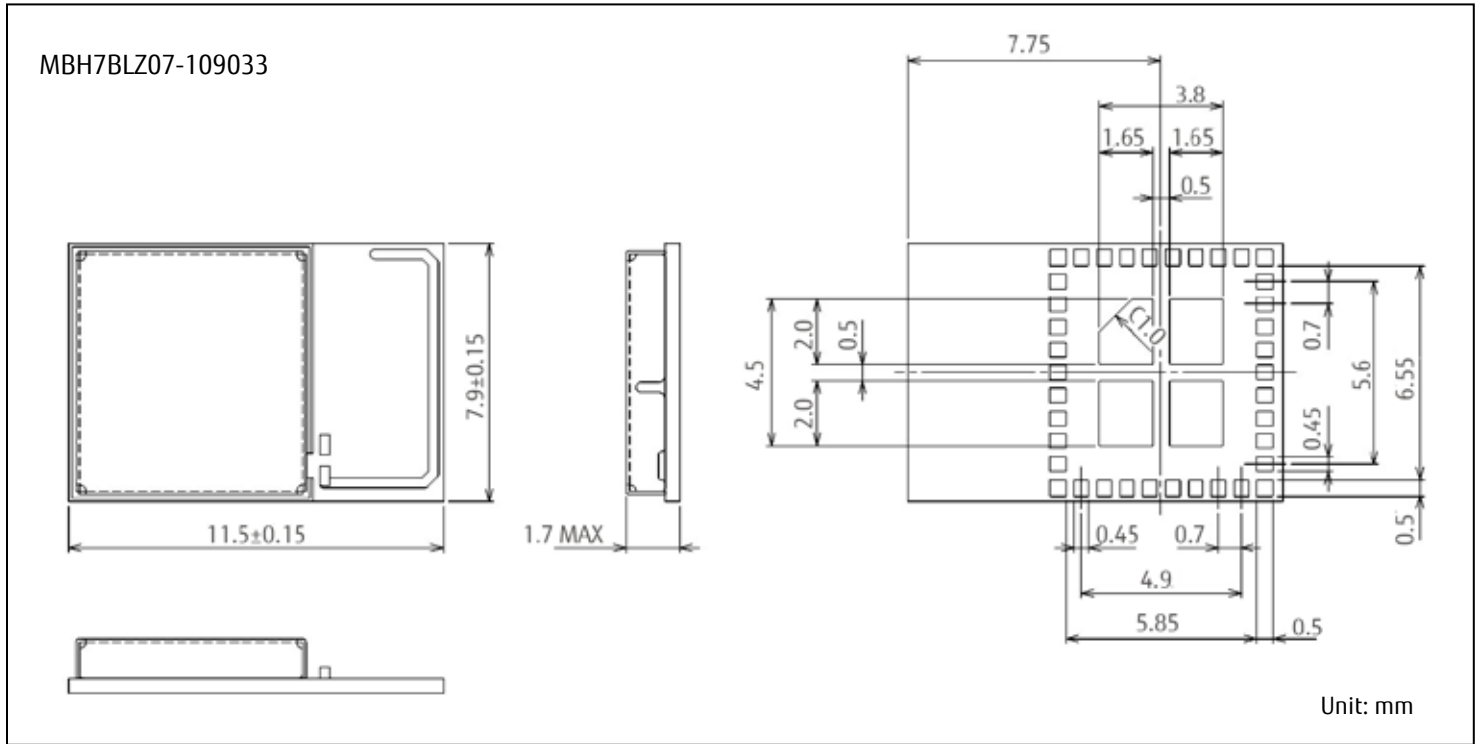
Item	Specifications	
Part number	MBH7BLZ07-109033	
Antenna	Pattern antenna	
Bluetooth technology	Conforms to <i>Bluetooth</i> Core Specification Version 4.1 (single mode low energy radio)	
RAM	16KB	
Transmit power	+4 dBm max. (switchable by API)	
Receiver sensitivity	-88 dBm typical	
Interface	UART, SPI, I2C, GPIO	
Crystal oscillator	Embedded	
Operating temperature & power supply	LDO mode	-40°C to +85°C, 1.9 VDC to 3.6 VDC -25°C to +75°C, 1.8 VDC to 3.6 VDC
	Low voltage mode	-25°C to +75°C, 1.75 VDC to 1.95 VDC
Power consumption	Tx mode	10.5mA typical (at 0dBm)
	Rx mode	13mA typical
Number of GPIO	22	
Dimensions	11.5 x 7.9 x 1.7 mm	
Mounting method	Surface mount (SMD)	
Certifications	Bluetooth qualification (QDID) / Radio Act (Japan) / FCC / IC / CE	

#### Evaluation kit

Part number	Details
MBH7BLZ07-EB1-KIT-2	Evaluation kit
Contains:	
- MBH-FUJ12-E1	Evaluation board
- MBH7BLZ07-DAU-EB1	Module mounted on daughter board
- USB cable	

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

■ Dimensions



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 WW 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@sg.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@sg.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@sg.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@sg.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 September 8, 2017

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9