

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 Bluetooth 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

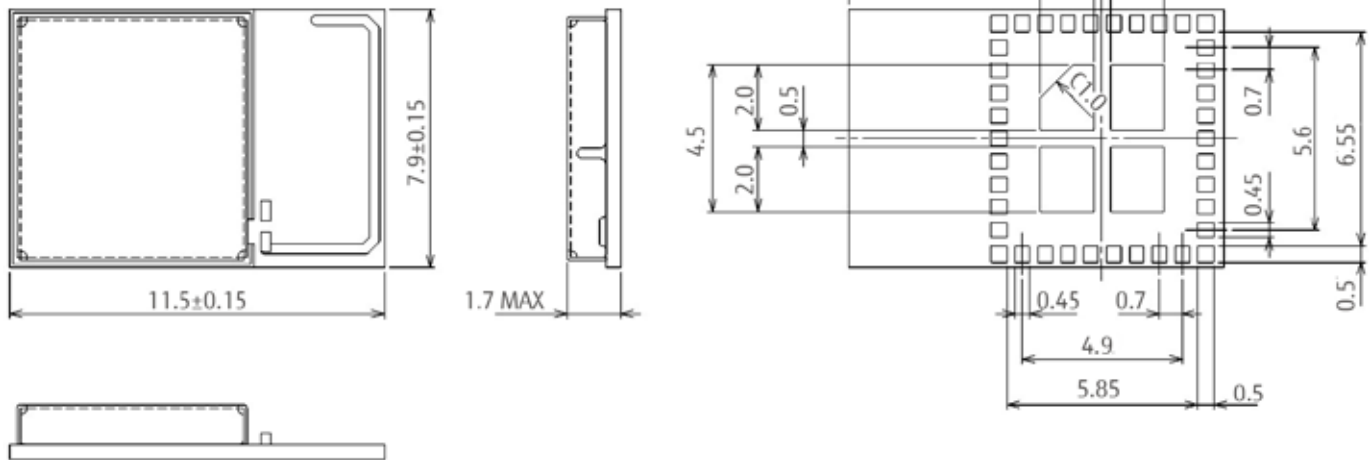
Note: Bluetooth SIG registration is required to use this module's QDID.

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	

■ Dimensions

MBH7BLZ07-109033



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@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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331