

FUJITSU Component Wireless Modules

Bluetooth® Ver. 4.1 Module (Blank Version) (Central/Peripheral)

MBH7BLZ01A-109008, MBH7BLZ02A-109009

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy) conforming peripheral "blank" modules.

Overview

Bluetooth Core Specification Version 4.1 (Bluetooth low energy) conforming peripheral "blank" modules (separation of protocol stack and application code), with Central/Peripheral function available.

Features

- "Blank" module: user can develop own unique application codes
- Based on Nordic Semiconductor nRF51822 SoC Rev. 3
- All 31 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

Item		Specifications
Part number	MBH7BLZ01A-109008	MBH7BLZ02A-109009
Antenna	None	Patterned antenna
Bluetooth technology	Conforms to Bluetooth Core Specification Version 4.1 (single mode low energy radio)	
RAM	32KB	
Transmit power	+4 dBm max.	
Receiver sensitivity	-88 dBm typical	
Interface	UART, SPI, I ² C, GPIO	
Crystal oscillator	Embedded	
Power supply	1.9 V to 3.6 V corresponds to LDO mode	
Power consumption (current)	Tx mode	10.5mA typical (+0dBm)
	Rx mode	13mA typical
Operating temperature	-25°C to +85°C (no condensation)	
Dimensions	10.5 x 9.2 x 1.6 mm	15.7 x 9.8 x 2.0 mm
Mounting method	SMD	
Certifications	Radio Act (Japan) / QDID	FCC / IC / CE / Radio Act (Japan) / QDID

Note: Bluetooth SIG registration is required to use this module's QDID.
Available free RAM space: 20KB



RoHS compliant

"Blank" module



MBH7BLZ02A-109009



MBH7BLZ01A-109008

Evaluation kit

Part number	Details	MOQ
MBH7BLZ02A-EB1-KIT-2	Evaluation kit	1 set

Upper layer protocol & application development tool

Please download* the following software from Nordic Semiconductor: www.nordicsemi.com

- Software Development Kit ('SDK')

[illegible]

Technical drawing of the MBHTBLZ01 component, showing front, side, and top views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall Width: 15.7
- Overall Height: 9.8
- Label Text:
 - FUJITSU COMPONENT LIMITED
 - MBHTBLZ01
 - REV 007-AB0237
 - MODEL: MBHTBLZ02
 - FGC ID: SAK-YBLZXX
 - IC: 337L-YBLZXX
- Left-side markings: 109004, ****, **

Side View Dimensions:

- Maximum Thickness: 2.0 MAX

Top View Dimensions:

- Overall Width: 10.15
- Overall Length: 9.85
- Internal Widths: 6.4, 3.0, 3.0, 0.4
- Internal Lengths: 8.4, 0.7, 0.5
- Corner Radius: R0.5
- Pin Pitch: 0.4
- Pin Width: 0.4
- Pin Spacing: 0.1

Contact

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/

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/

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/](http://www.fujitsu.com/sg/products/devices/components/)

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/

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/>

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/](http://www.fujitsu.com/sg/products/devices/components/)

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/](http://www.fujitsu.com/sg/products/devices/components/)

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

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