

FCLコンポーネント 無線モジュール

ファームウェア搭載Bluetooth® Version 4.1対応モジュール（セントラル対応） MBH7BLZ01A、MBH7BLZ02A

当社ファームウェアを搭載した、低消費電力で超小型のセントラル対応Bluetooth version 4.1対応モジュールです。



RoHS適合



(実際の捺印は写真とは異なります)

当社独自データ送受信プロファイル搭載

当社独自開発のデータ送受信プロファイルを搭載し、シンプルなコマンド（UART経由）による制御でペリフェラル機器（注）とデータ送受信が可能です。

Nordic Semiconductor ASAのSoC “nRF51822”（RAM 32KB版）を搭載しています。

セントラル／ペリフェラル切替機能搭載

コマンドでセントラルとペリフェラルの切り替えが可能です。

当社ペリフェラルモジュールのリモート設定機能搭載

本モジュール（セントラルとして使用）からコマンド送信によりペリフェラルモジュールのリモート設定が可能です（注）。

各種GATT制御コマンド搭載

各種GATT制御コマンドを搭載し、セントラルモードにおいて8台のペリフェラルとGATT接続が可能です。

アプリケーション

各種ウェアラブル機器、センサー機器との通信、赤外線通信機器からの置き換えなど（注）

（注）本モジュールをセントラルとして使用した場合の送受信相手は当社製のペリフェラルモジュール（本モジュールをペリフェラルとして使用した場合を含む）となります。

■ 一般仕様

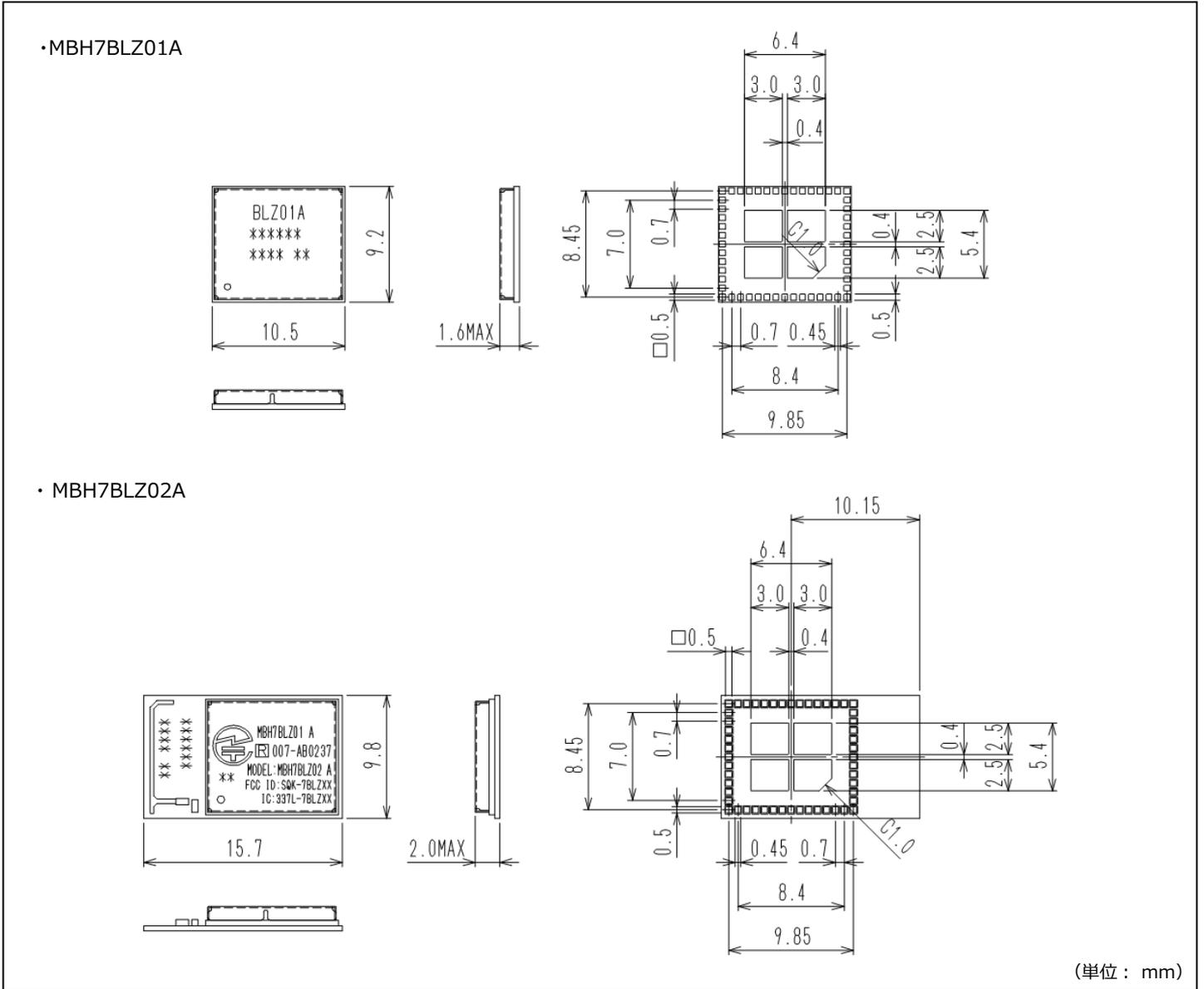
項目	仕様	
	MBH7BLZ01A	MBH7BLZ02A
形格	MBH7BLZ01A	MBH7BLZ02A
アンテナ	なし	内蔵（パターンアンテナ）
Bluetooth無線技術規格	Bluetooth Core Specification Version 4.1（single mode low energy radio）準拠	
送信出力レベル	+4 dBm max.（コマンドで切替可能）	
受信感度	-88 dBm typical	
ホストインターフェース	UART	
水晶振動子	内蔵	
電源電圧	1.9V～3.6V（LDOモード対応）	
消費電流	スリープモード	5μA typical
	Tx モード	12mA typical（0dBm時）
	Rx モード	16.5mA typical
動作温度範囲	-25℃～+85℃	
外形寸法	10.5×9.2×1.6 mm	15.7×9.8×2.0 mm
取得認証	Bluetooth認証（QDID）、工事設計認証、FCC、IC、CE	
工事設計認証番号	007-AB0237	
取付方法	表面実装（SMD）	

（注）当社モジュールのQDIDを使用してお客様製品のBluetooth SIG登録が必要です（有償）。

■ 評価ツール（別売）

形格	詳細	最小出荷単位
MBH-FUJI2-E1	評価ボード	1個
MBH7BLZ02A-DAU-EF1	ドーターボード（MBH7BLZ02A ×1 搭載）	1個

■外形寸法図



■最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
MBH7BLZ01A	500個
MBH7BLZ02A	

⚠️ ご注意

- ・ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- ・表示された正しい電源電圧でお使いください。
- ・水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないで下さい。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- ・本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 www.fcl-components.com/products/wireless-modules/safety-notice.html
 一般のご注意 www.fcl-components.com/products/wireless-modules/general-notice.html

・ Bluetooth®ワードマークおよびロゴはBluetooth SIG Inc.が所有する登録商標であり、当社はこれらの商標を使用する許可を受けています。



お問い合わせ先

FCLコンポーネント株式会社

複合カンパニー

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

www.fcl-components.com/contact/