

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 MBH7BLZ01、MBH7BLZ02

Bluetooth version 4.1技術を搭載し、低消費電力で超小型の、当社ファームウェア搭載
ペリフェラルモジュールです。



RoHS適合

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ています。シンプルなコマンド
(UART経由) による制御でセントラル機器とデータ送受信が可能のため、開発リソース
を低減できます。Nordic Semiconductor ASAのSoC “nRF51822”搭載です。

セントラル機器用サンプルプログラムを提供

iOSデバイス用およびAndroid™デバイス用のサンプルプログラムをご提供いたします。

アプリケーション

各種情報ロガー、各種センサーデータ通信、各種ウェアラブル機器など



(写真下からMBH7BLZ01、MBH7BLZ02)

■ 一般仕様

項目		仕様	
形格		MBH7BLZ01	MBH7BLZ02
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		-40℃~+85℃	
外形寸法		10.5×9.2×1.6 mm	15.7×9.8×2.0 mm
Bluetooth認証		取得済み (※)	
工事設計認証番号		007-AB0237	
取付方法		表面実装 (SMD)	

※モジュールでのBluetooth SIG認証を取得済みです。QDIDはお問い合わせください。

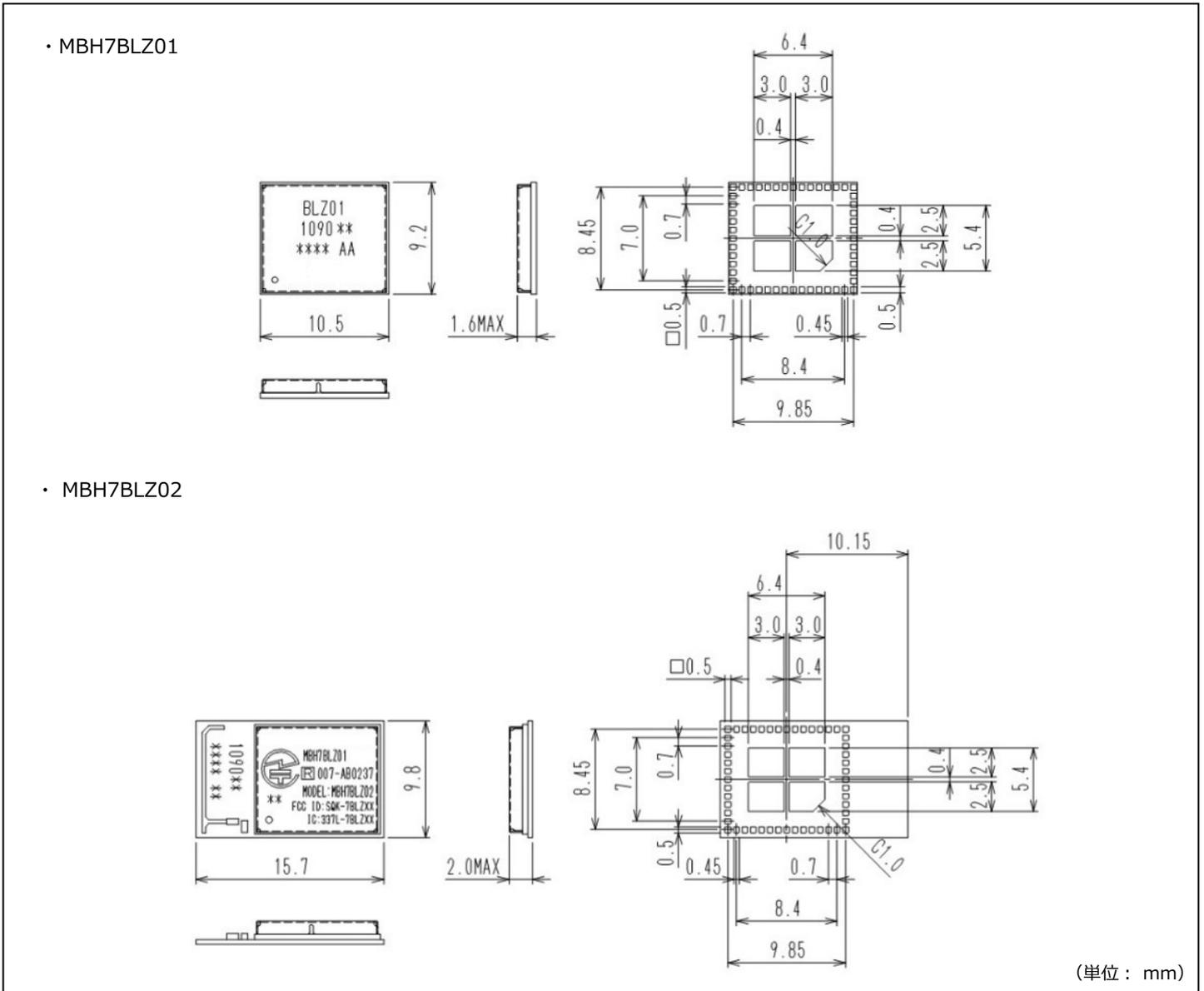
(注) 当社モジュールのQDIDを使用してお客様製品のBluetooth SIG登録が必要です (有償)。

※工事設計認証も取得済みです。アンテナ内蔵タイプ (MBH7BLZ02) は、FCC、IC、CEも取得済みです。詳細はお問い合わせください。

■ 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
MBH7BLZ02-DAU-EF5	ドーターボード (MBH7BLZ02 ×1 搭載)	1個

■外形寸法図



■最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
MBH7BLZ01	500個
MBH7BLZ02	



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

- ・IOSは、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- ・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。
- ・AndroidはGoogle Inc.の商標です。

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 無線センシングディビジョン

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/

