

ご注意

本製品のご注文受付は終了しました。
2013年8月5日掲載

無線モジュール

Bluetooth®モジュール (Bluetooth low energy準拠)

MBH7BLZ01-100058、MBH7BLZ02-100057

Bluetooth Core Specification Version 4.0 (Bluetooth low energy single mode)に準拠した低消費電力で超小形の、当社ファームウェア非搭載モジュールです。

Bluetooth Smart Module

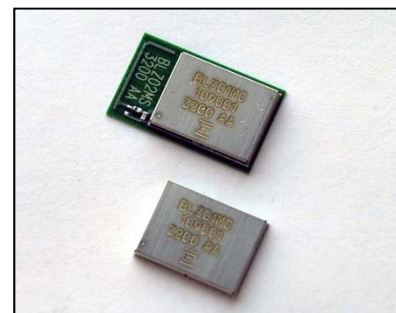
RoHS適合

お客様独自処理をモジュール内に組み込み可能

Nordic Semiconductor社のSoC “nRF51822”を搭載し、同社のツールを使用して上位プロファイル(プライベートプロファイルを含む)とアプリケーションを自由に開発できます。外部MCUを使用せず、本モジュールだけで全機能を実現する構成も可能です。

充実したサポート

お客様が開発したソフトウェアの書き込みサービスやお客様機器上のアンテナ特性最適化のサポートをいたします(有償サービスになります)。



写真の捺印はサンプル品のもので。

■ 一般仕様

項目	仕様	
形格	MBH7BLZ01-100058	MBH7BLZ02-100057
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 4.0 (single mode low energy radio) 準拠	
送信出力レベル	+4 dBm max.	
受信感度	-91 dBm typical	
外部インターフェース	ホスト用	UART
	周辺機器用	SPI, I ² C, GPIO
水晶振動子	内蔵	
電源電圧	2.1V~3.6V	
消費電流(暫定)	スリープモード	3μA
	Tx モード	10.5mA
	Rx モード	13mA
動作温度・湿度	-25°C~+75°C(結露なきこと)	
外形寸法	12.4 × 9.4 × 1.6	17.6 × 10.6 × 2.0
取付方法	表面実装	

※Bluetooth qualification および工事設計認証取得予定。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-FUJI	評価用ボード	1個
MBH7BLZ01-DAUGHTER	ドーターボード(MBH7BLZ01-100058 × 1搭載)	1個
MBH7BLZ02-DAUGHTER	ドーターボード(MBH7BLZ02-100057 × 1搭載)	1個

・評価には上記評価ツールの他にデバッグボードが必要です。Nordic Semiconductor社のデバッグボードとUSB dongleのセット「nRF51822 DK」をご購入ください。「nRF51822 DK」の販売店については、当社営業またはNordic Semiconductor社までお問い合わせください。

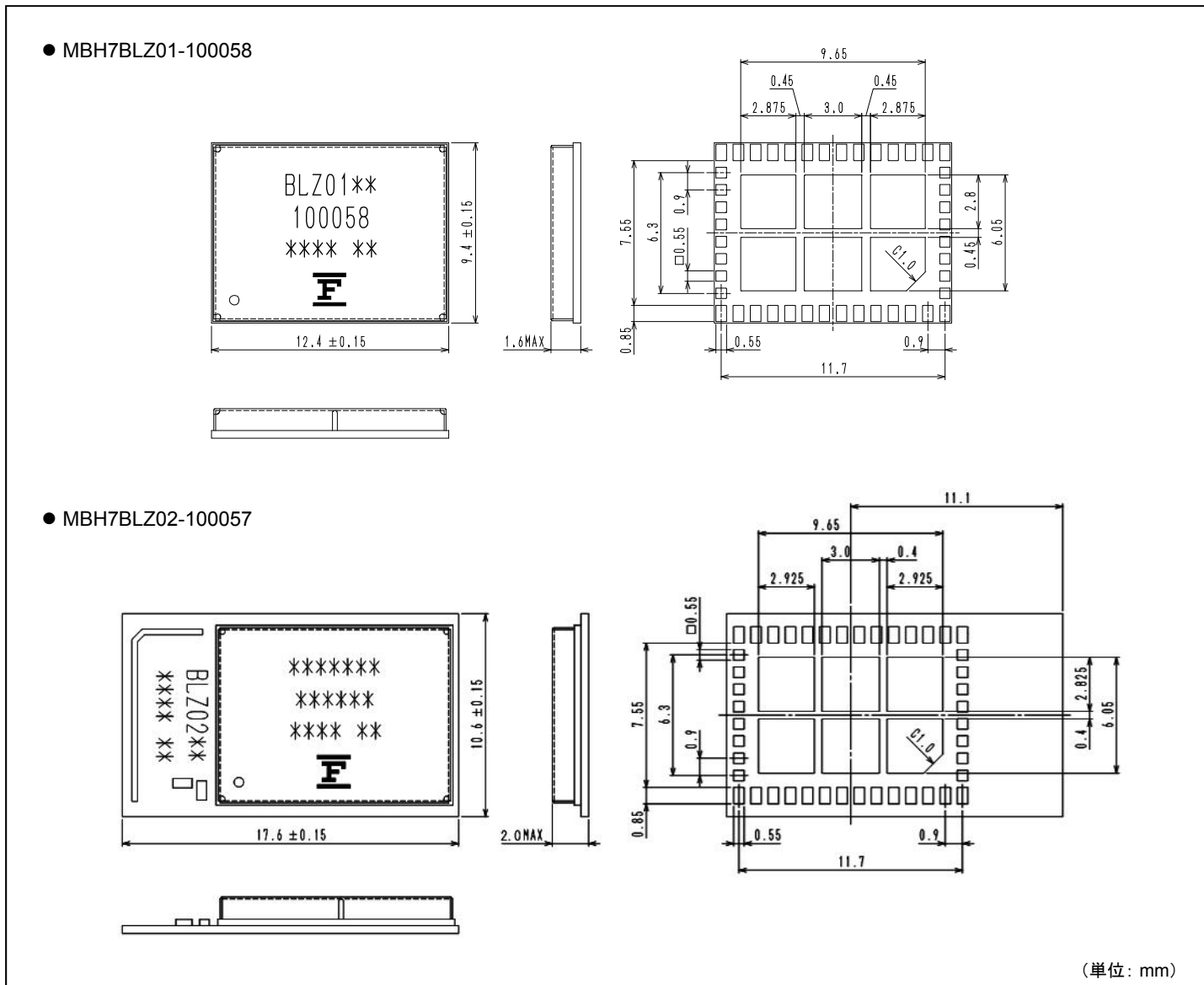
■ 上位プロトコル、アプリケーション開発用ツールの入手について

以下のツール(ソフトウェア)をNordic Semiconductor ASAのWebサイト(URL: <http://www.nordicsemi.com>)からダウンロードできます。

- ・ Bluetooth認証済みプロトコルスタック (GAP, GATT, SM, L2CAP搭載)
- ・ Software Development Kit (“SDK”)

ダウンロードの際に必要なプロダクトキーは「nRF51822 DK」に付属しています。

■外形寸法図



■最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
MBH7BLZ01-100058	500個
MBH7BLZ02-100057	

⚠ 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 <http://www.fcl.fujitsu.com/services/wireless-modules/safety-notice.html>
 一般のご注意 <http://www.fcl.fujitsu.com/services/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

富士通コンポーネント株式会社

第二マーケティング部

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

TEL: 03-3450-1645