

無線モジュール

ファームウェア搭載Bluetooth® Version 4.2対応モジュール FWM7BLZ20

Bluetooth version 4.2に対応した、当社ファームウェア搭載の小型無線モジュールです。CentralとPeripheral機器の両方に対応します。



RoHS適合

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。

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）による制御でデータ送受信が可能です。

低消費電力、長距離通信

Version 4.1対応モジュールとほぼ同サイズながら、消費電力は約2分の1の約8mA（実測値）、受信感度は-94dBm（実測値）を実現しました。

データ転送速度向上、ユーザー使用領域拡大

ICチップはNordic Semiconductor社のnRF52832を搭載し、内蔵プロセッサの処理能力向上とメモリ容量の拡大により、データ転送速度向上、ユーザー使用領域の大幅拡大が実現できます。



アプリケーション

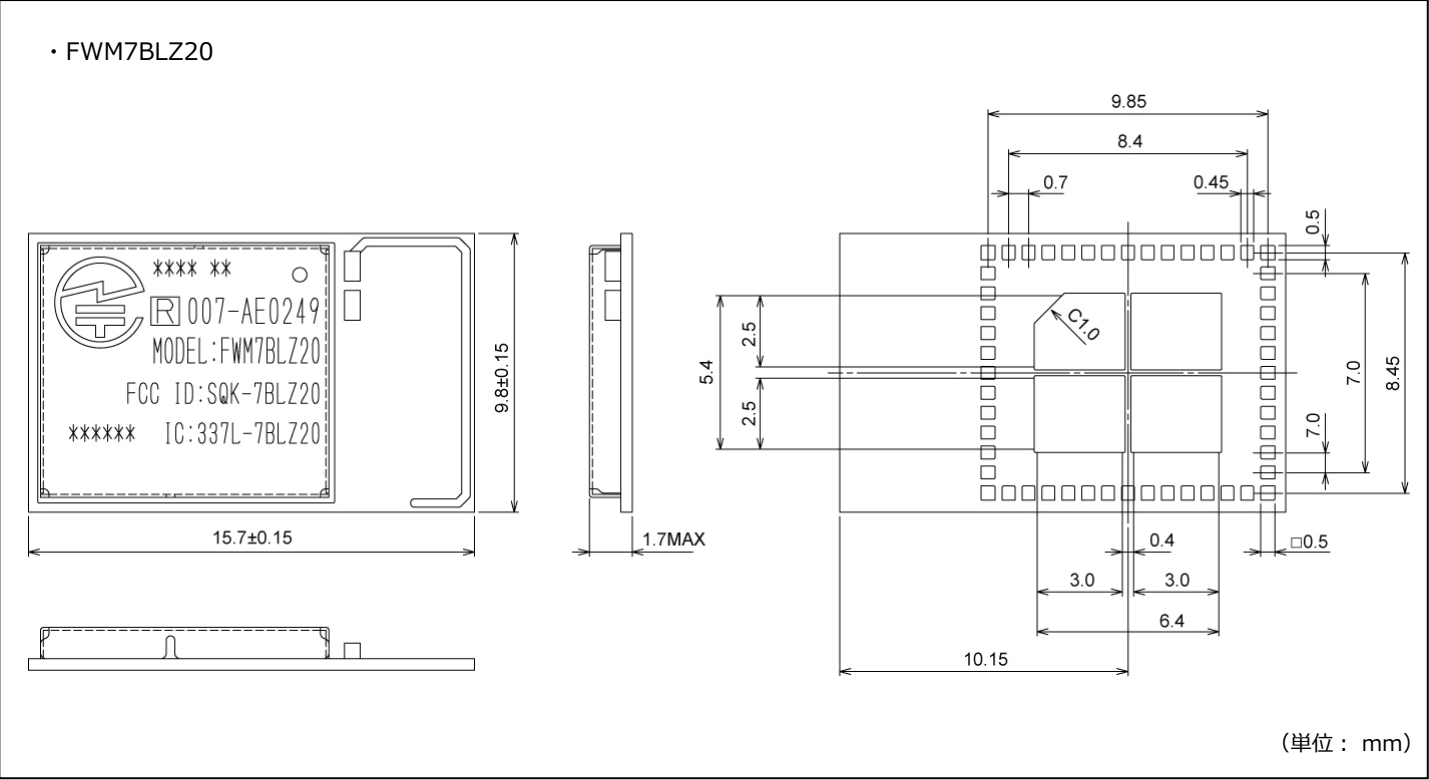
IoT関連機器や機器のリモートメンテナンスなど

■一般仕様

項 目		仕 様
形格		FWM7BLZ20
Bluetooth無線技術規格		Bluetooth Core Specification Version 4.2（single mode low energy radio）準拠
アンテナ		内蔵（パターンアンテナ）
RAM		64K bytes
ROM		512K bytes
ピーク電流		5.4mA（DC/DCモード）
送信出力レベル		+4 dBm max.
受信感度		-94 dBm typical
外部インターフェース		UART、GPIO、SWD、nRESET
水晶振動子		内蔵
電源電圧		1.7V～3.6V
消費電流	Tx モード	LD0モード：14.0mA typical（0dBm時）、DC/DCモード：6.5mA typical（0dBm時）
	Rx モード	LD0モード：17.1mA typical、DC/DCモード：8.0mA typical
動作温度		-40℃～+85℃
外形寸法		15.7×9.8×1.7 mm
取得認証（予定）		Bluetooth認証(QDID)、工事設計認証、FCC、IC、CE（※）
取付方法		表面実装（SMD）

※ 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）。

外形寸法図



最小出荷単位

形 格	最小出荷単位
FWM7BLZ20	500個

評価ツール（別売）

形 格	詳 細	最小出荷単位
MBH-FUJI2-E1	評価用ボード（USBケーブル添付）	1個
FWM7BLZ20-DAU2-EF2	ドーターボード（FWM7BLZ20 ×1 搭載）	1個

- ・評価には上記評価ツールの他にソフトウェア開発環境が必要です。詳細は当社営業までお問い合わせください。
- ・評価ツールご注文の際はドーターボード形格もご指定ください。

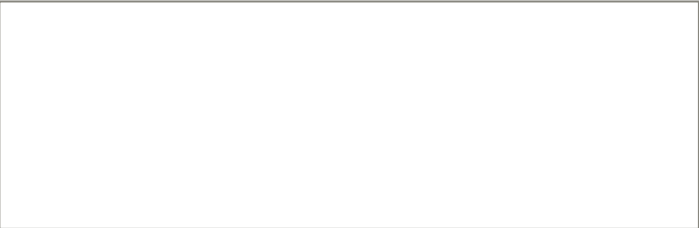


ご注意

- ・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.meiko-components.com/products/wireless-modules/safety-notice/
一般のご注意 www.meiko-components.com/products/wireless-modules/general-notice/

- ・ 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

メイコーエレクトロニクス株式会社

〒389-2298 長野県飯山市大字野坂田935
Tel : 0269-62-1155
www.meiko-components.com/inquiry/

