

FCLコンポーネント 無線モジュール

メッシュユニット FWM8BLZ07P / メッシュセンサーユニット FWM8BLZ07Y
メッシュモジュール FWM7BLZ20W

Wirepas Mesh 2.4GHz技術を採用したIoTソリューション向け製品です。
各ユニット/モジュールが互いに通信を行うことにより、理論上接続台数に制限のない大規模ネットワーク接続が可能です。

RoHS適合

自律的なネットワーク構築

通信経路に障害が発生した場合でも各ノードが自律的に通信可能なノードを探して通信経路を再構築します。

低消費電力

時間同期通信により低消費電力化を実現しました。FWM8BLZ07Pは必要時のみ通信を行う「ウェイクアップ・ファンクション」を搭載し、さらなる低消費電力化が可能です。

高密度ネットワーク構築

複数チャネル使用により干渉を回避し、高密度ネットワーク構築が可能です。

セキュリティキーでセキュアな環境構築

同じセキュリティキーを持つユニット/モジュール同士でのみ通信を行いますのでセキュアなネットワーク環境を構築できます。

無線によるファームウェア更新が可能

ポジショニング機能 (Wirepas Positioning Engine)を利用可能

■ 主なアプリケーション

アセット・マネジメント、工場のセンサーネットワーク、スマート照明 など

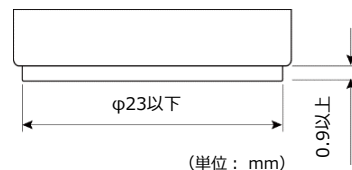
■ 一般仕様

項目	仕様		
品名	メッシュユニット	メッシュセンサーユニット	メッシュモジュール
形格	FWM8BLZ07P	FWM8BLZ07Y	FWM7BLZ20W
適用技術	Wirepas Mesh 2.4GHz		
アンテナ	内蔵 (パターンアンテナ)		
送信出力レベル	最大 +4 dBm (自動切替)		
IC	Nordic Semiconductor nRF52832		
電源	CR系コイン形リチウム電池 CR2450 (注1) (添付されておりません)		-
動作温湿度範囲	-30℃~+60℃、20~80% RH		-40℃~+85℃、20~80% RH
センサー	3軸加速度 (注2)	温度、湿度、気圧、照度、音量、3軸加速度	-
外形寸法 / 質量	40×31×12 mm / 約10g (電池含まず)		15.7 x 9.8 x 1.7mm
取得認証	工事設計認証、FCC、ISED、CE		
その他	バッテリー電圧通知機能		-

注1：コイン形リチウム電池「CR2450」のご使用について

- 電池の形状によっては、ピーコンのホルダーを破損する恐れがあります。
- ホルダーと電池間にクリアランス (隙間) が得られるよう、マイナス電極の凸部の高さが0.9mm以上、直径がφ23mm以下の形状の電池をご使用ください (右図)。
- 電池の選択に際しご不明の点、選択された電池の使用可否等につきましては、当社までお問い合わせください。

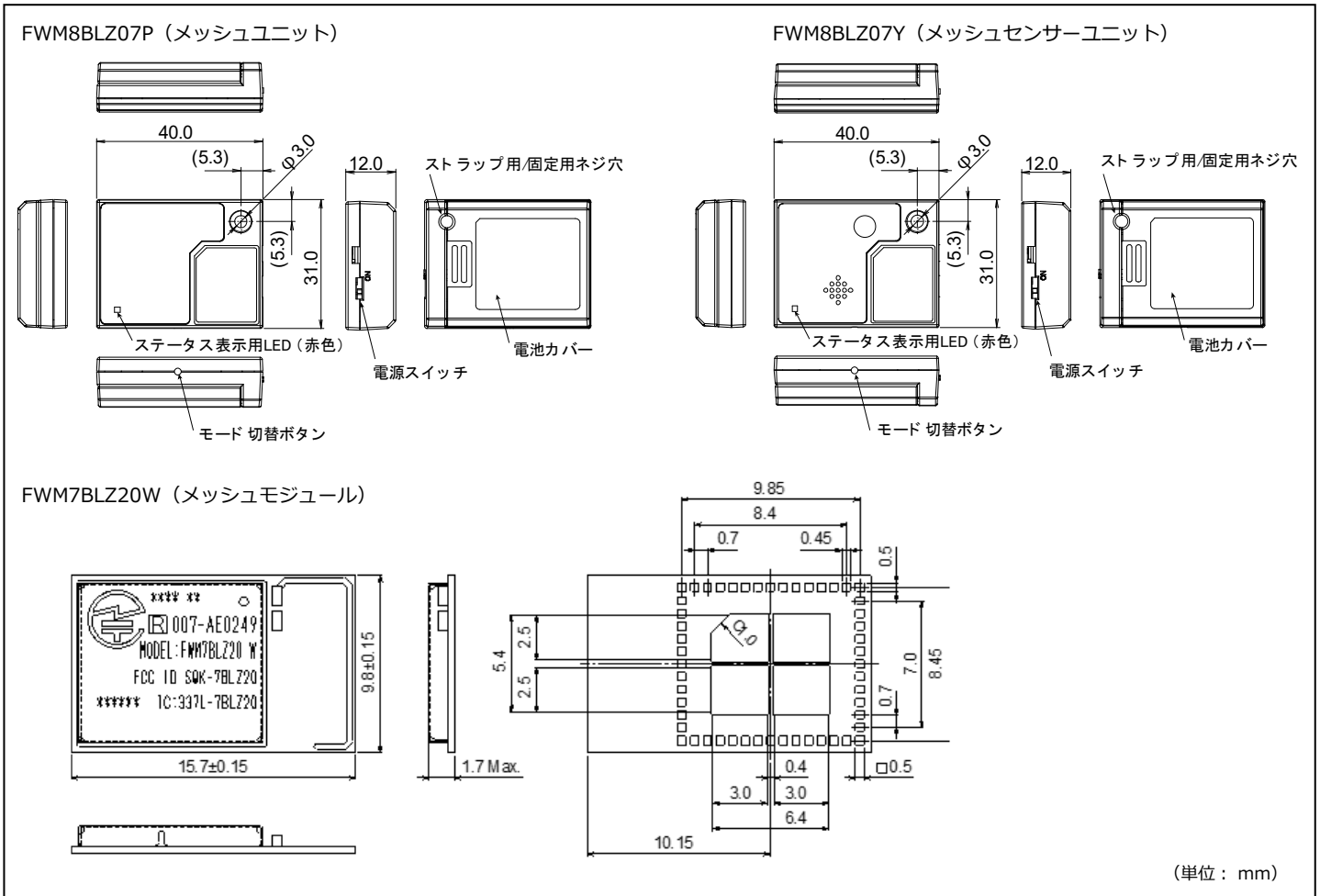
注2：ウェイクアップ・ファンクションに使用されます。データ取得用のセンサーとしては使用できません。



■ 最小出荷単位

形格	FWM8BLZ07P	FWM8BLZ07Y	FWM7BLZ20W
最小出荷単位	100個	100個	500個

■ 外形寸法図



■ ソフトウェア

- Wirepas Network Tool (WNT)
メッシュ操作のモニタリングや分析用に使用する拡張性の高いツールです。各ノードの動作の可視化やメッシュトポロジーの可視化が行えます。
- Wirepas Positioning Engine (WPE)
設置されたアンカーノードの位置から計算上のエンドノードの位置調整を行えます。地理的にタグ化されたビューを地図上、または、オフィスや倉庫といったエリアレイアウトイメージ上に表示できます。
- Wirepas API
Wirepas Mesh 2.4GHzモジュールをコントロールするためのホストCPU APIをご提供します。
ソフトウェアの詳細についてはお問い合わせください。

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.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

本資料に記載の会社名、システム名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。

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/

