

STM32WBxM ワイヤレス・シリーズ



Bluetooth LE 5.4、Zigbee 3.0、Thread



Bluetooth Low Energy / Zigbee / Threadアプリケーション、セキュリティ機能、遠隔ファームウェア更新のOTAなどのためのクラス最高レベルのIoTソリューションを提供

ワイヤレス・モジュール

STM32WBシリーズは、デュアルコア、マルチプロトコル、超低消費電力の2.4GHzシステム・オン・チップ (SoC) です。Bluetooth® LE 5.4およびIEEE 802.15.4プロトコルをサポートしているため（シングルおよびコンカレント・モード）、IoTアプリケーションの幅広いニーズに対応します。STM32WBxMはすぐに使用可能で、アンテナ部分も含めた完全なリファレンス設計が内蔵されています。ベースであるSTM32WB SoCのすべてのペリフェラル・セットを利用できます。

*STM32WB1MはBluetooth® LE 5.4のみのサポート

特徴と利点*

- 各種プロトコルや規制に準拠し、開発期間の短縮と総コスト削減に貢献
- 小型
- スマートなピン配置による基板製造の低コスト化
- すぐに使用可能なパッケージとしての完全統合型ソリューション
 - 簡単にプラットフォームに実装可能
 - 無線の専門知識が不要
- 幅広いアプリケーションに便利な最大75mの通信範囲
- 最大1MBのFlashメモリ / 256KBのRAM
 - 大容量メモリが利用可能でハイエンド機器に対応
- クローニング防止やIP保護のための各種セキュリティ機能

- 様々なペリフェラル: USB FS, LCD, TSC
- スマート補完機能によるワイヤレス機器のサポート
- コンカレント・モードのサポート
 - 新しいアプリケーションのユース・ケースのための規格の組合せに対応

アプリケーション

- あらゆるポイント・ツー・ポイント・アプリケーションやメッセージ・アプリケーションに好適
- 健康・医療機器
- 追跡装置
- ビル / ホーム・オートメーション
- リテール / 広告ビーコン
- 産業用

*機能セットはモジュールによって異なります

STM32WB5Mブロック図



STM32WBxMポートフォリオ



今すぐ開発を開始

STM32Cubeエコシステム

STM32Cubeは100万人以上の開発者に選ばれ、業界標準の製品となっています。

STM32CubeWB
ファームウェア
パッケージSTM32オンライン
トレーニングSTM32コネクティビティ
ソリューションに関する弊社のWikiサイトをご覧ください

© STMicroelectronics - April 2024 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標についてはSTウェBSITEをご覧ください。www.st.com/trademarks
STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■ 東京 TEL 03-5783-8200 ■ 大阪 TEL 06-6397-4130 ■ 名古屋 TEL 052-587-4547

