



KW47：アクセスおよびテレマティクス向けのチャンネル・サウンディング位置特定を備えた車載用**Bluetooth**コア6 MCU

KW47

Preproduction

このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

Last Updated: Aug 29, 2025

KW47製品ファミリは、高性能なBluetooth Low Energyコア・バージョン6.0無線とチャンネル・サウンディングおよびCAN FDを統合した低消費電力でセキュリティに優れたシングルチップ・ワイヤレスMCUで構成されており、車載および産業用アプリケーションに適しています。チャンネル・サウンディングを搭載したKW47は、クラス最高のBluetooth Low Energy位置特定とともに、優れた精度、セキュリティ、および消費電力の最適化を実現します。

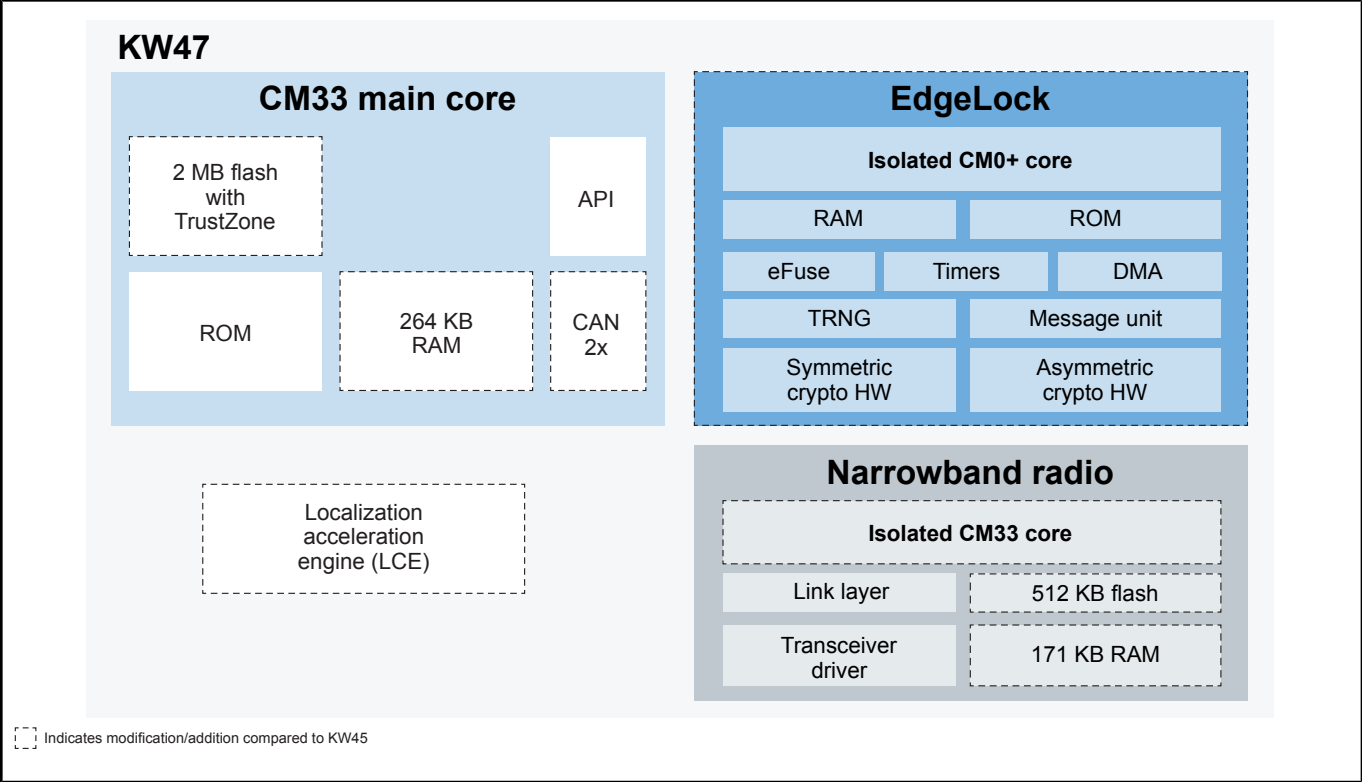
このファミリは、最先端のスケラブルなセキュリティ・アーキテクチャを統合しており、これにはArm® TrustZone®-M、リソース・ドメイン・コントローラに加え、ハードウェア暗号化アクセラレータ、乱数ジェネレータ、鍵の生成や保管および管理、セキュア・デバッグをサポートする分離型EdgeLock™セキュア・エンクレープが含まれます。

Bluetooth Low Energy 6に準拠したアップグレード可能な無線は、セントラルとペリフェラルを任意に組み合わせた最大24の同時ハードウェア接続をサポートします。EdgeLockセキュア・エンクレープの分離された実行環境は、一連の暗号化アクセラレータ、キー・ストア処理、セキュアなライフサイクル管理を備え、メイン・コアのセキュリティ負荷を最小限に抑えます。

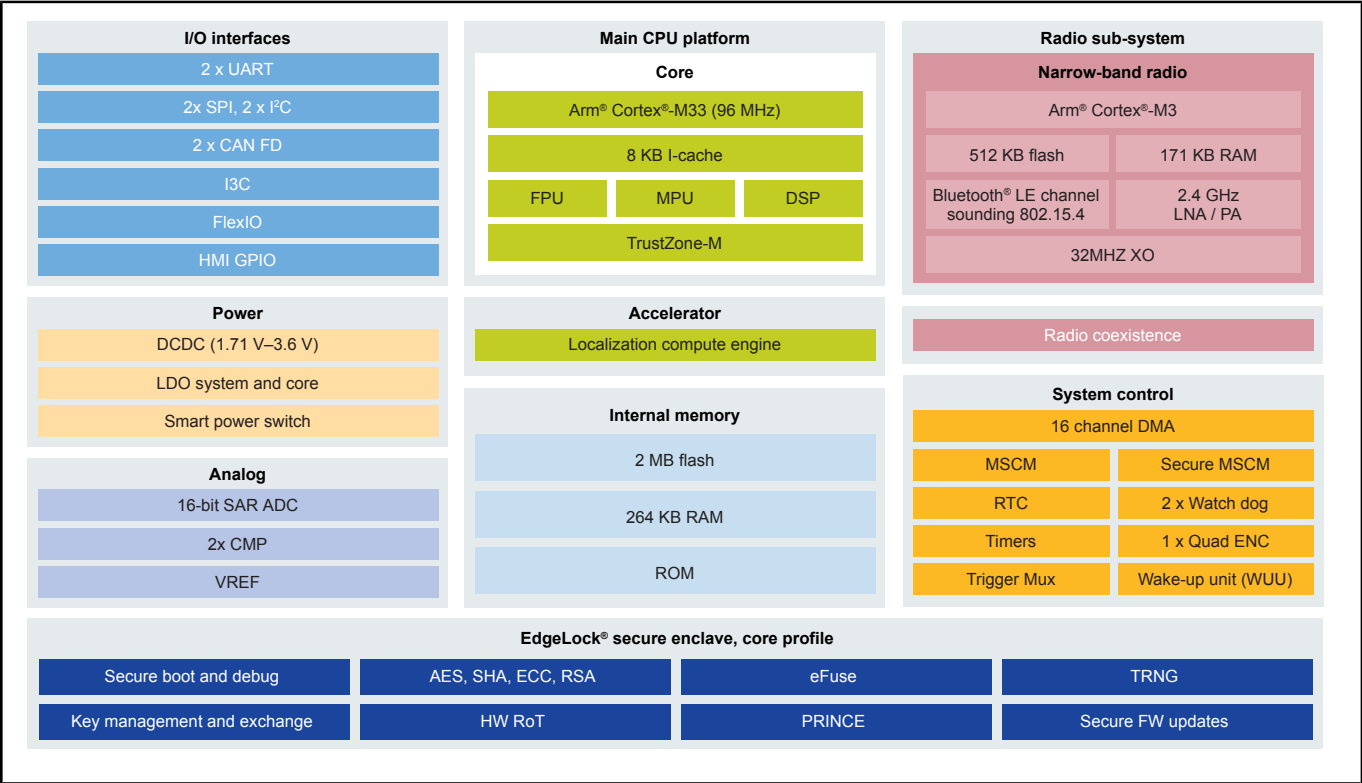
また、KW47ファミリには、車載アプリケーション向けISO 11898-1規格に準拠したCANおよびCAN FD対応FlexCANが内蔵されています。

FlexCANモジュールは、CANのフレキシブル・データ・レート (CAN FD) に対応でき、帯域幅の拡大とレイテンシの低減に役立ちます。

KW47アーキテクチャ Block Diagram



KW47デバイスの特長 Block Diagram



View additional information for [KW47 : アクセスおよびテレマティクス向けのチャネル・サウンディング位置特定を備えた車載用 Bluetoothコア MCU](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.