



無線内蔵ワイヤレスMCU : **1x1 Wi-Fi® 6 + Bluetooth® Low Energy 5.4無線**

RW610

Last Updated: Dec 16, 2024

RW610は、MCUとWi-Fi® 6 + Bluetooth® Low Energy (LE) 5.4無線を内蔵した高集積、低消費電力のワイヤレスMCUで、コネクテッド・スマートホーム・デバイス、ゲーム・コントローラ、エンタープライズおよび産業オートメーション、スマート・アクセサリ、スマート・エネルギーなどの幅広いアプリケーションに対応しています。

RW610のMCUサブシステムには、260 MHzのArm® Cortex®-M33コア (Trustzone™-M搭載)、1.2 MBのオンチップSRAM、および高帯域幅Quad SPIインターフェースが搭載され、オンザフライ復号化エンジンによってオフチップのXIPフラッシュに安全にアクセスできます。

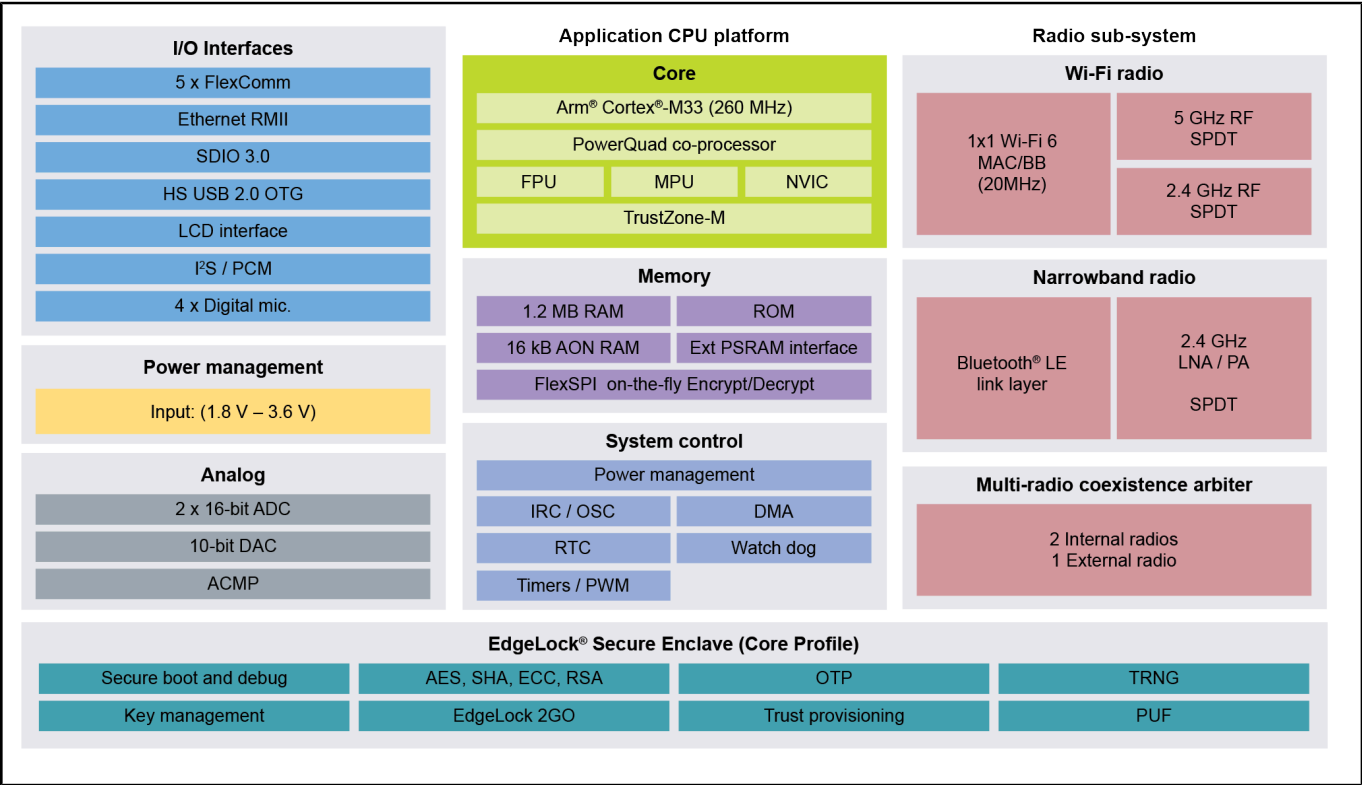
RW610には、フル機能の1x1デュアルバンド (2.4 GHz/5 GHz) 20 MHz Wi-Fi 6 (802.11ax) サブシステムが搭載されており、前世代のWi-Fi標準を上回る高スループット、優れたネットワーク効率、低レイテンシ、広い通信範囲を実現します。Bluetooth LE無線は、2 Mbit/sの高速データ・レート、長距離通信、および拡張アドバタイズをサポートします。

EdgeLock®セキュリティ・テクノロジーが組み込まれており、セキュア・ブート、セキュアなデバッグ、セキュアなファームウェア更新、セキュアなライフサイクル管理に加え、ハードウェア暗号化と物理複製困難関数 (PUF) によるセキュアな鍵管理を提供します。

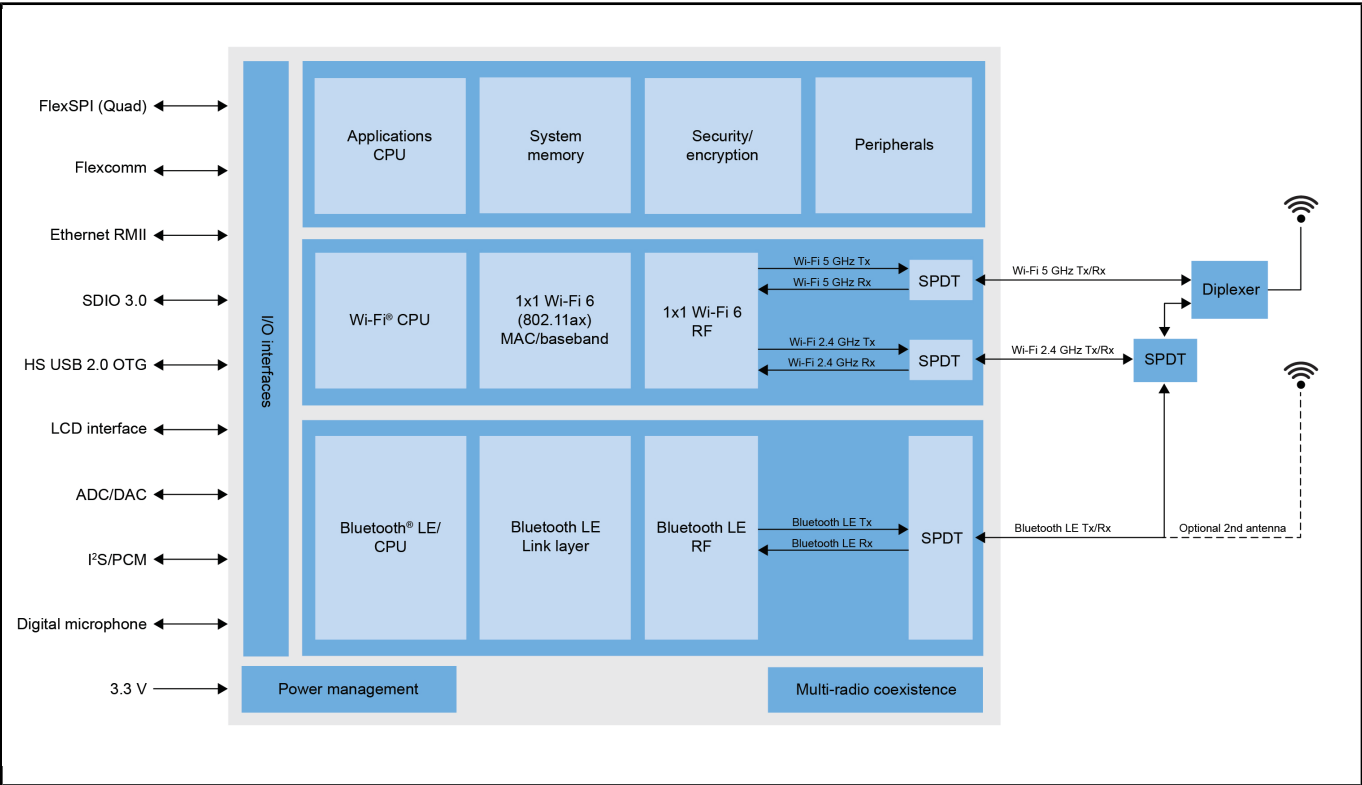
RW610の先進的な設計により、1つの3.3 V電源のみを必要とするスペース効率とコスト効率に優れたワイヤレスMCUを使用して、緊密な統合、低消費電力、非常にセキュアな動作を実現できます。

NXP RW610に基づく各種ワイヤレス・モジュールが、主要なモジュール・メーカーから提供されています。

RW610メイン・サブシステム Block Diagram



RW610ブロック図 Block Diagram



View additional information for [無線内蔵ワイヤレスMCU : 1x1 Wi-Fi® 6 + Bluetooth® Low Energy 5.4無線](#).

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.