



2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 6 + Bluetooth Low Energy 5.4 + 802.15.4トライラジオ・ソリューション

IW610

Active

Last Updated: May 2, 2025

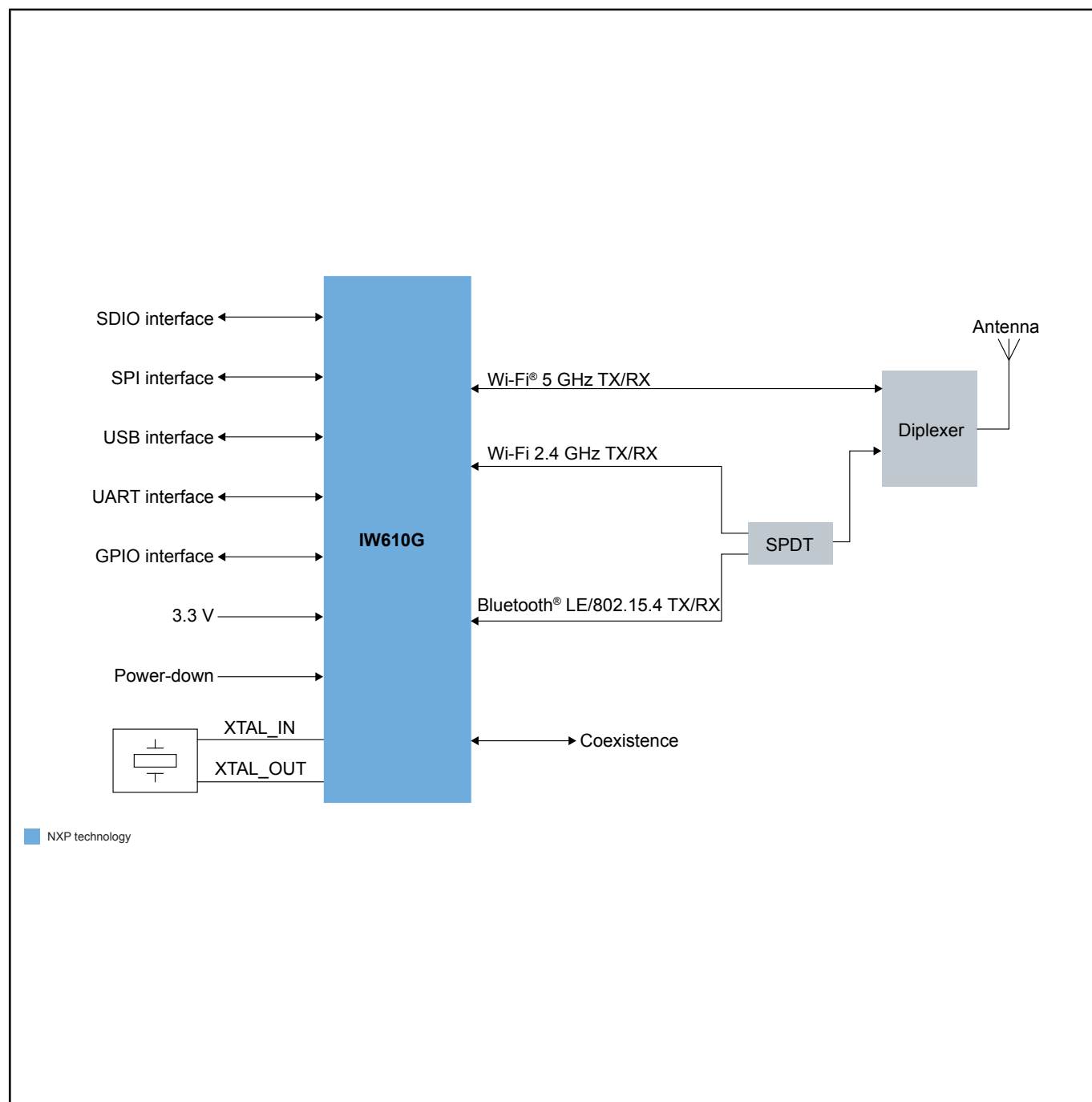
IW610ファミリは、1x1デュアル・バンド (2.4 GHz/5 GHz) Wi-Fi 6無線サブシステムを搭載しており、従来のWi-Fi標準よりも優れたネットワーク効率、低いレイテンシ、拡張された通信範囲を実現します。Bluetooth LE無線は、2 Mbit/sの高速データ・レートと長距離通信に加え、ネットワーク・コミッショニングおよびセンサ集約に対応する拡張アドバタイズをサポートしています。IW610ファミリは、デュアルとシングルの両方のアンテナ構成をサポートしているため、内部無線と外部無線を効率的に共存させることができます。

NXPのEdgeLock™セキュリティ・テクノロジーを搭載したIW610は、セキュア・ブート、ファームウェア・アップデート、およびライフサイクル管理のための堅牢な保護を提供します。その高度な設計により、緊密な統合、低消費電力、およびセキュアな動作のすべてを、コンパクトでコスト効率に優れた1つのパッケージで実現します。

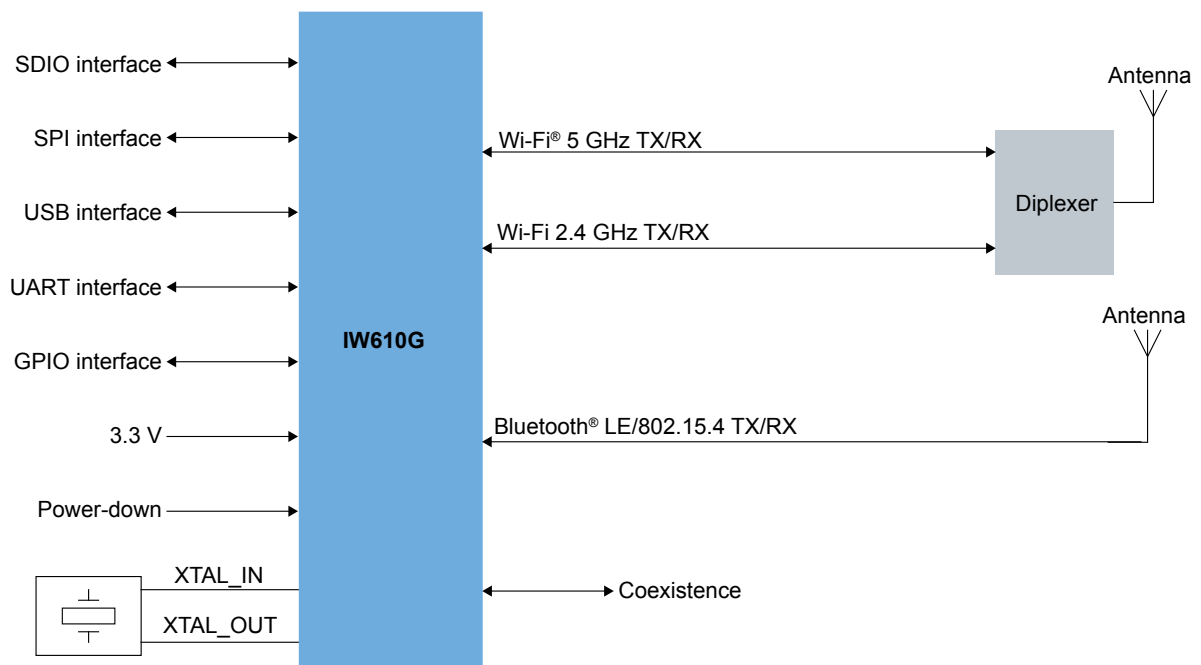
IW610は、NXPのi.MX MPU、i.MX RT、およびMCXホスト・プラットフォームと互換性があります。モジュール式のホスト・ドライバ・アーキテクチャにより、他のMCUやMPUとの統合を最小限の労力で容易に行うことができます。また、Wi-Fi用のSDIOおよびUSB、Bluetooth用のUARTまたはUSB、802.15.4用のSPIなど、外部プロセッサに接続するための複数のインターフェースを備えています。

IW610をベースとしたワイヤレス・モジュールは、主要なモジュール・メーカーから入手可能であり、迅速な実装のための利便性の高いソリューションを提供します。

IW610のアプリケーション図 - シングル・アンテナ Block Diagram

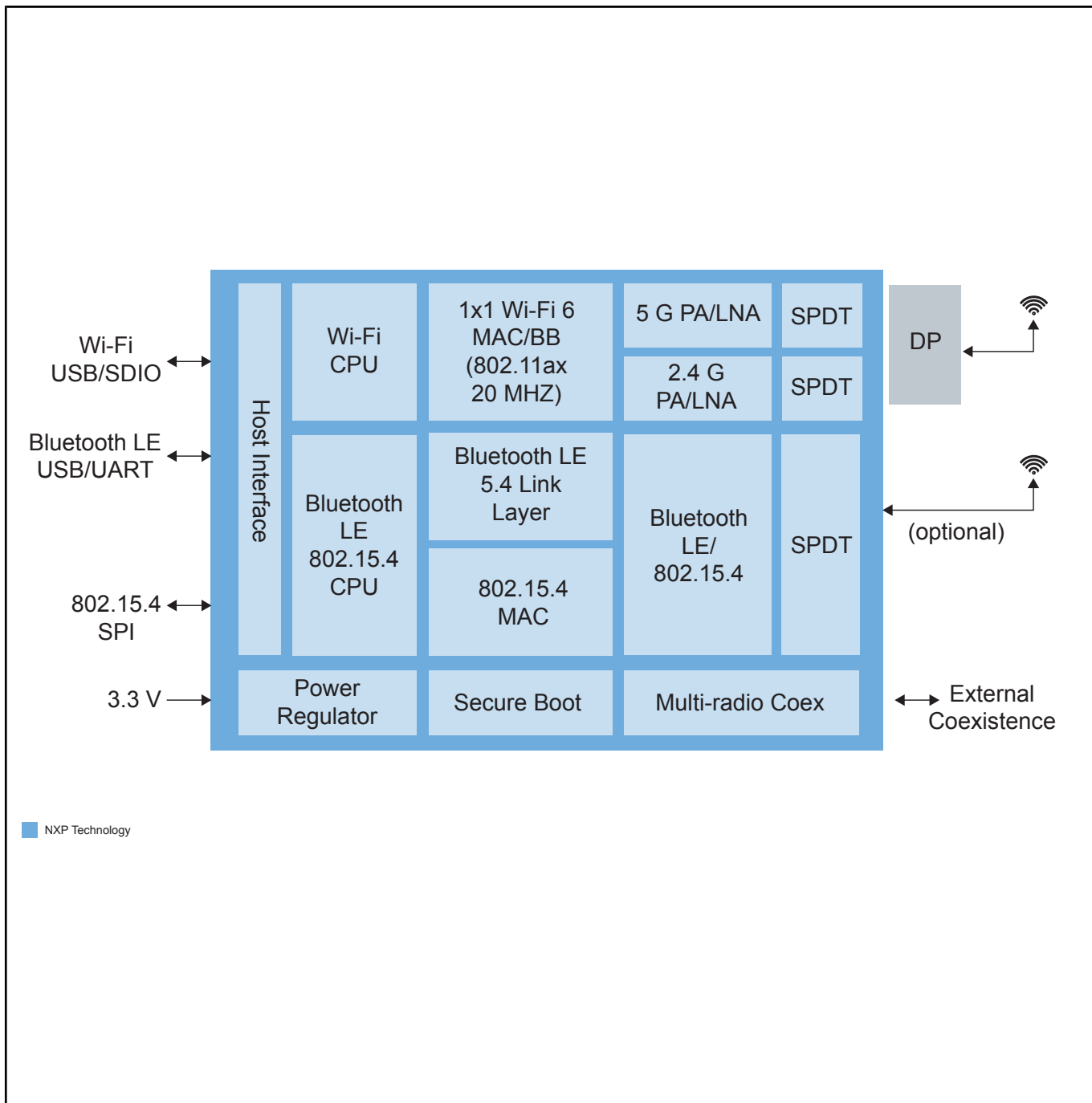


IW610のアプリケーション図 - デュアル・アンテナ Block Diagram



■ NXP technology

IW610の内部ブロック図 Block Diagram



View additional information for [2.4/5 GHzデュアルバンド1x1 Wi-Fi® 6 + Bluetooth Low Energy 5.4 + 802.15.4トライラジオ・ソリューション](#).

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.