



i.MX 8ULP アプリケーション・プロセッサ・ファミリ

i.MX8ULP

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: Dec 16, 2024

i.MX 8ULP クロスオーバー・アプリケーション・プロセッサ・ファミリは、超低消費電力プロセッシングおよび EdgeLock® セキュア・エンクレーブを統合した高度なセキュリティをインテリジェント・エッジにもたらしめます。

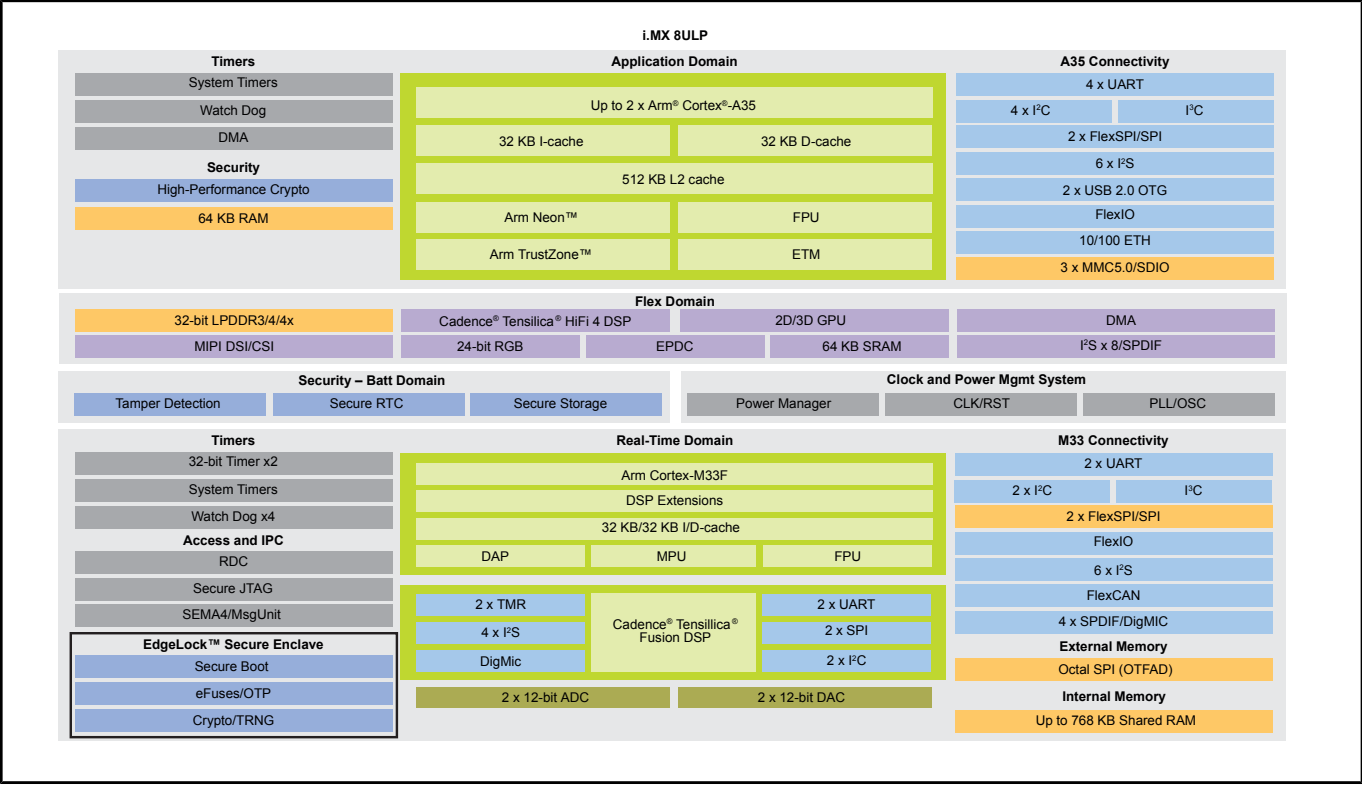
チップ・レベルでの消費電力の最適化は、エネルギー効率に優れたエッジ・システムを設計するうえで極めて重要になっています。i.MX 8ULP プロセッサには、ヘテロジニアス・ドメイン・コンピューティング、設計技術、プロセス技術を独自に組み合わせた、NXP の革新的な Energy Flex アーキテクチャが実装されています。専用のパワーマネジメント・サブシステムは、20 を超える電力モードの組み合わせに対応し、幅広いアプリケーションで優れた効率を実現します。

セキュリティ・ソリューション提供における豊富なノウハウを基に開発された NXP の EdgeLock セキュア・エンクレーブは、複雑なセキュリティ実装を容易化して市場投入までの時間を短縮し、代償の大きい構成エラーを回避できるよう事前構成されています。

i.MX 8ULP ファミリは、最大2つの Arm® Cortex®-A35（動作速度800 MHz）、Arm Cortex-M33 コア、3D/2D グラフィックス・プロセッシング・ユニット (GPU) のほか、低消費電力オーディオ/音声およびエッジでの AI/ML 処理に対応する Cadence® Tensilica® HiFi 4 DSP と Fusion DSP を搭載しています。

i.MX 8 アプリケーション・プロセッサは、NXP の EdgeVerse™ エッジ・コンピューティング・プラットフォームの一部です。

i.MX 8ULPアプリケーション・プロセッサ Block Diagram



View additional information for [i.MX 8ULPアプリケーション・プロセッサ・ファミリ](#).

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.