



# 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。

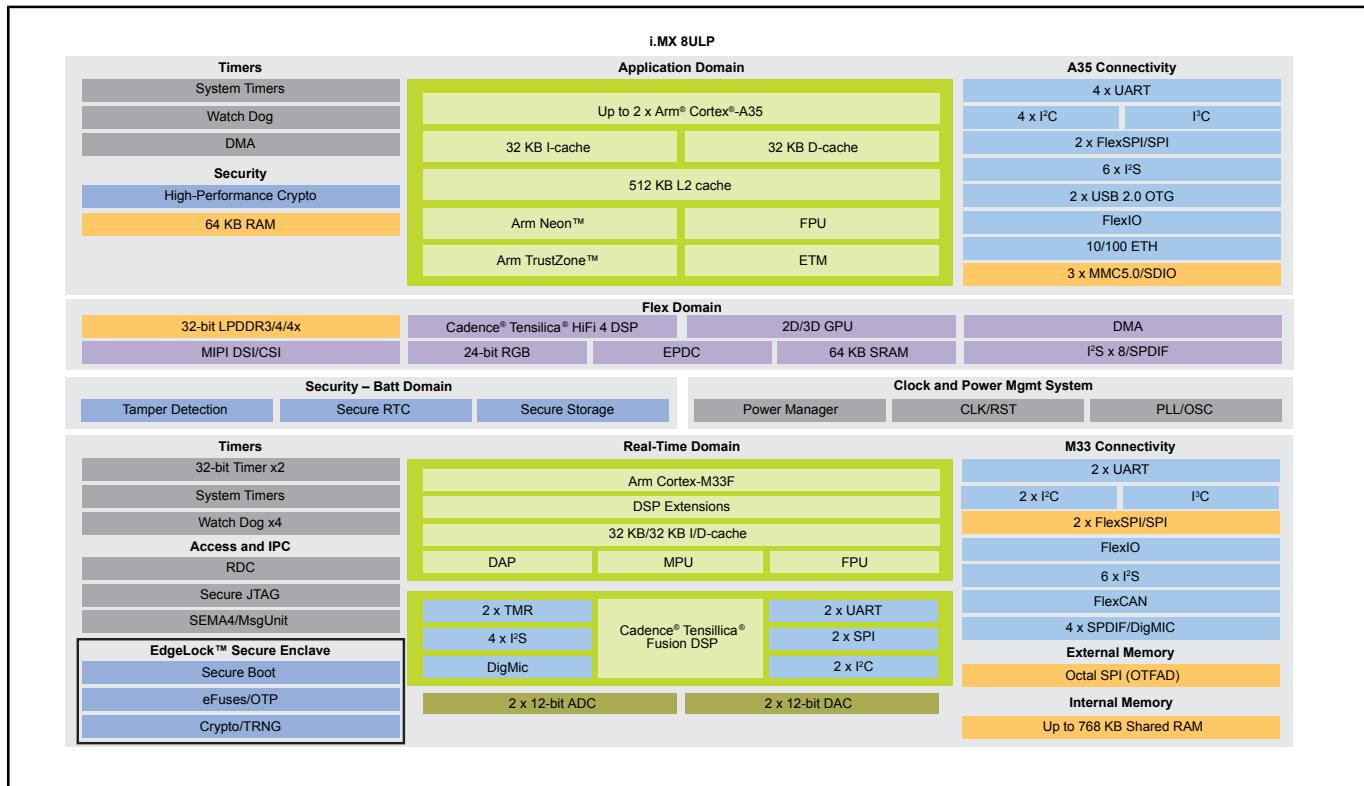
チップ・レベルでの消費電力の最適化は、エネルギー効率に優れたエッジ・システムを設計するうえで極めて重要になっています。i.MX 8ULPプロセッサには、ヘテロジニアス・ドメイン・コンピューティング、設計技術、プロセス技術を独自に組み合わせた、NXPの革新的なEnergy Flexアーキテクチャが実装されています。専用のパワーマネジメント・サブシステムは、20を超える電力モードの組み合わせに対応し、幅広いアプリケーションで優れた効率を実現します。

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](http://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.