



S32K5 車載マイクロコントローラ

S32K5

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。

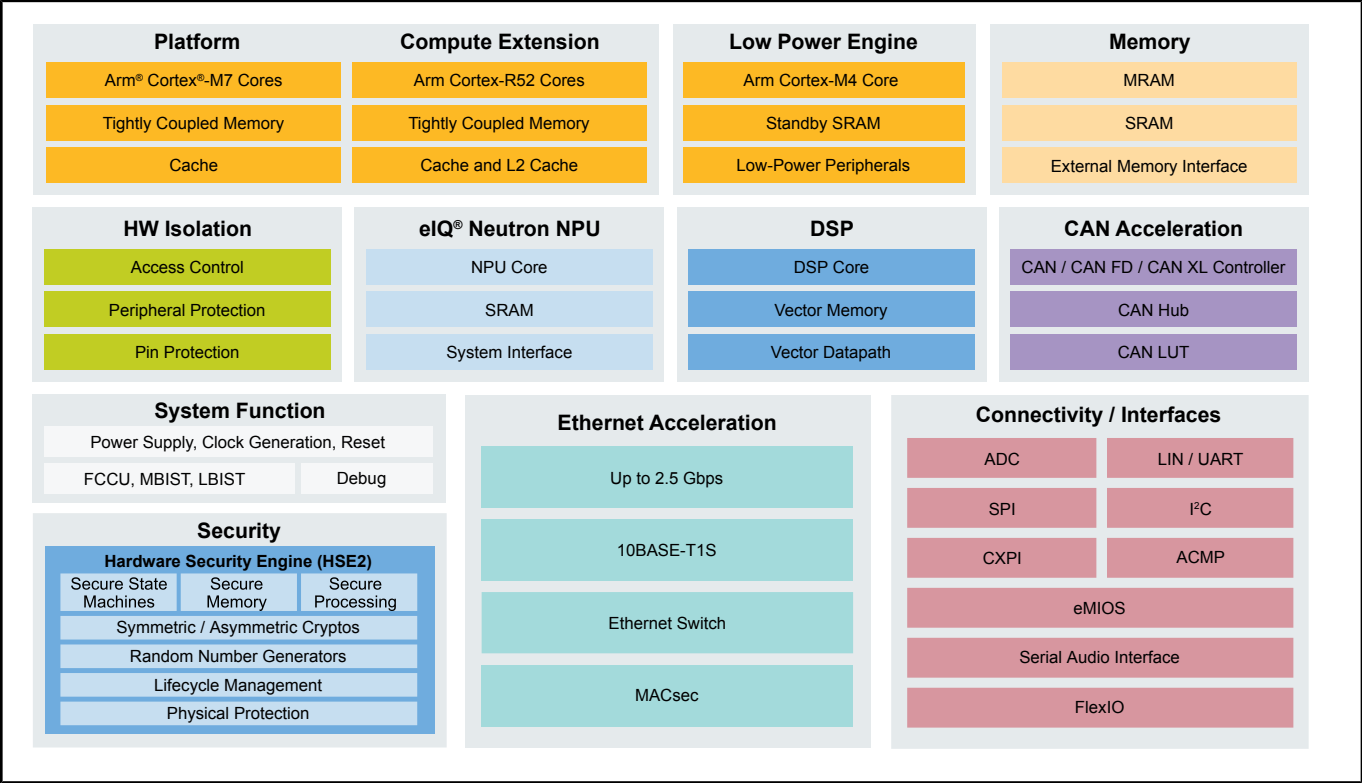
Last Updated: Sep 26, 2025

S32K5製品シリーズは、S32K3シリーズを拡張し、より高性能、より大容量のメモリ、より優れた車載ネットワーク通信機能を低消費電力で実現しています。S32K5は、シングル、マルチステップ、またはロックステップ構成のArm® Cortex®-M7およびCortex-R52コアに加え、イーサネット、CAN FD、革新的なMRAMメモリ・モジュールを搭載し、I/Oアグリゲータからボディ、コンフォート、シャーシ・ゾーン・コントローラまで、さまざまなアプリケーションでスケラブルな設定を実現します。

- ゾーン・コントローラまたはドメイン・コントローラ
- I/Oアグリゲータ
- ボディ制御モジュール
- 冷暖房空調制御ユニット
- ライティング制御ユニット
- シャーシおよびセーフティ・コントローラ

S32K5は、多層ハードウェア分離やセーフ・リカバリ、ポスト量子セキュリティ機能を備えたハードウェア・セキュリティ・エンジン (HSE) など、安全でセキュアなゾーン・コントローラを開発するための各種機能を備え、ASIL D安全度水準に準拠しています。NXPは、NXPおよび認定パートナーによる使いやすいソフトウェアと開発ツールを豊富に取り揃えてS32K5 MCUシリーズをサポートしています。また、車載電子制御ユニットの開発の複雑さを軽減するために、複数の開発ツールを提供しています。

S32K5 車載マイクロコントローラ Block Diagram



View additional information for [S32K5 車載マイクロコントローラ](#).

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