



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。

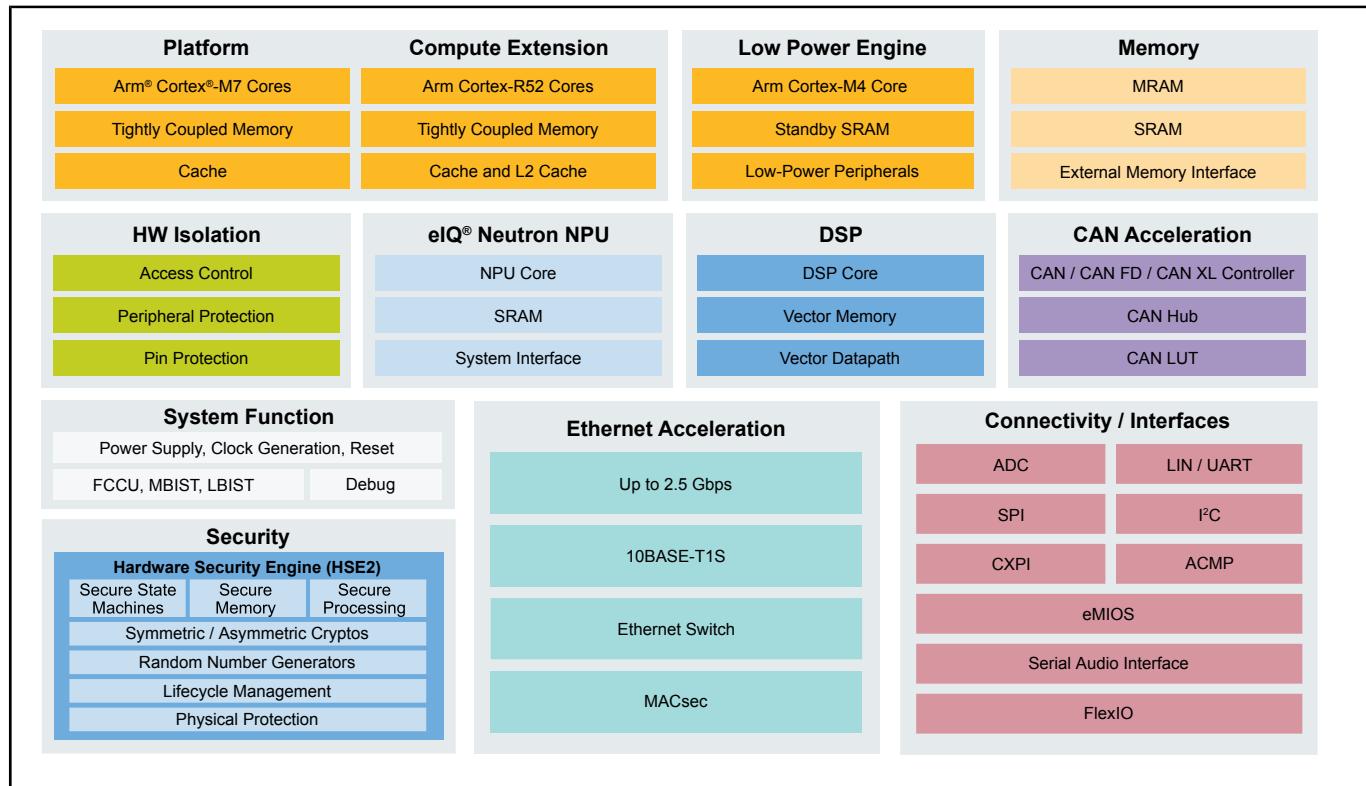
Last Updated: Sep 26, 2025

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ー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.

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.