



# S32K3 車載向け汎用マイクロコントローラ

## S32K3

Last Updated: May 1, 2024

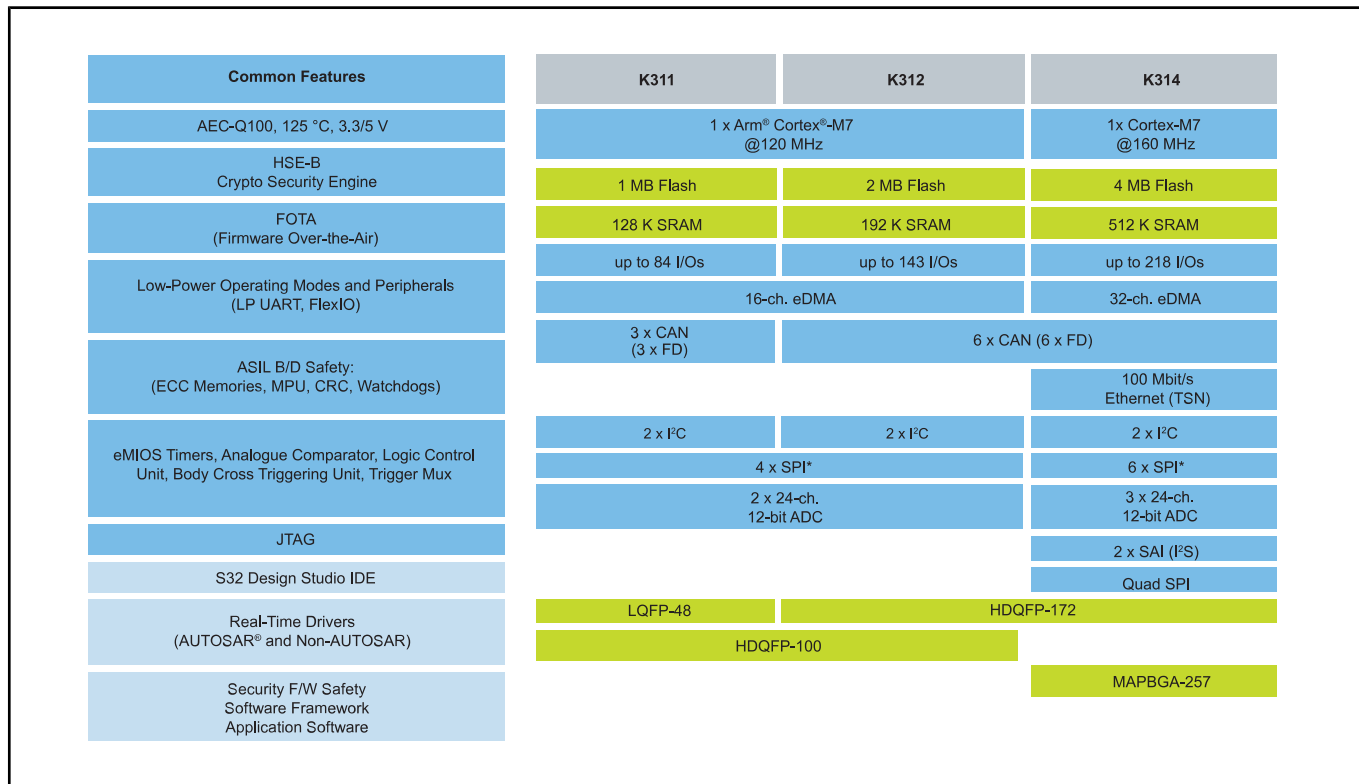
S32K3ファミリは、Arm® Cortex®-M7をベースとしたシングル、デュアル、ロックステップ・コア構成の32ビット・マイクロコントローラ (MCU) ファミリです。コア数、メモリ、ペリフェラルの拡張性および優れたパフォーマンスとともに、最大ASIL DまでのISO 26262に準拠した機能安全を提供します。

S32K3ファミリは、開発および本番環境向けに包括的なエンドツーエンドのソリューションを提供します。S32K3 MCUは、NXPファームウェアを搭載したハードウェア・セキュリティ・エンジン (HSE)、FOTA (Firmware Over-the-Air) アップデートへの対応、AUTOSAR®と非AUTOSARの両方のアプリケーションに適したISO 26262準拠のリアルタイム・ドライバ (RTD) を特徴としています。

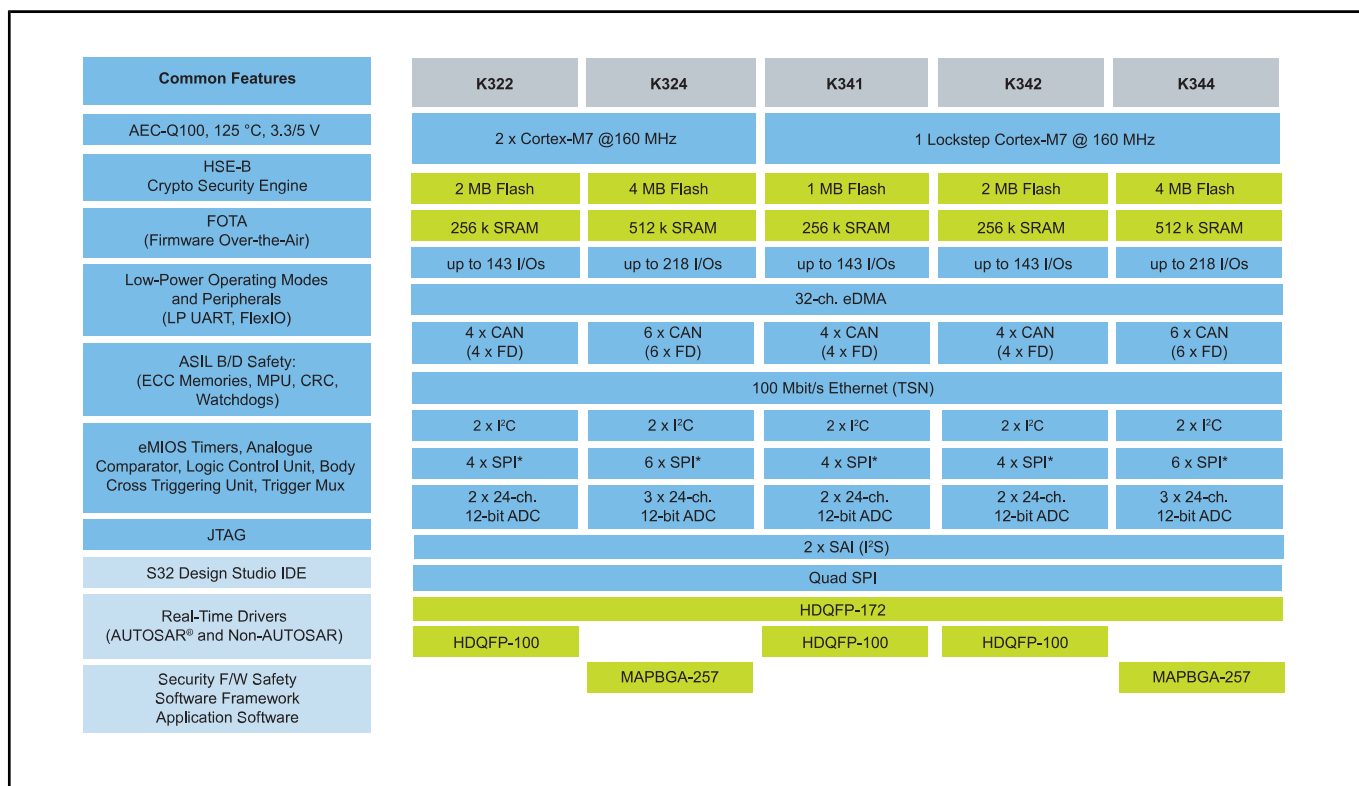
NXP S32車載プラットフォームとの互換性を通じて、ボディ、ゾーン制御、電動化の各種アプリケーションでソフトウェアのシームレスな再利用と柔軟性を実現します。

S32K3 MCUは、MAPBGA、LQFP、HDQFPなど、さまざまなパッケージ・タイプで供給され、統合と設計に柔軟性が得られます。また、NXP HDQFPパッケージは、標準のQFPパッケージと比べてパッケージのフットプリントを最大55%削減しています。

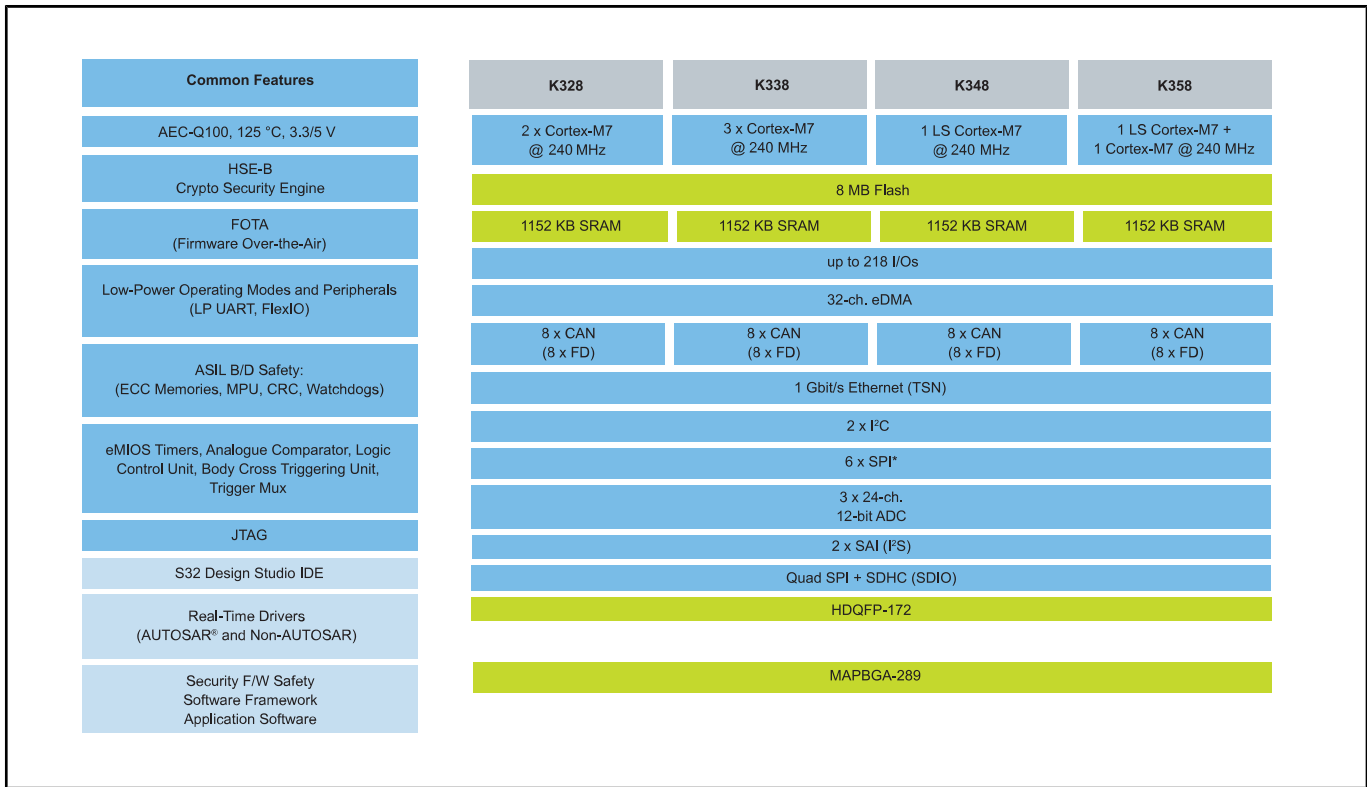
## S32K3ファミリの特長パート1 Block Diagram



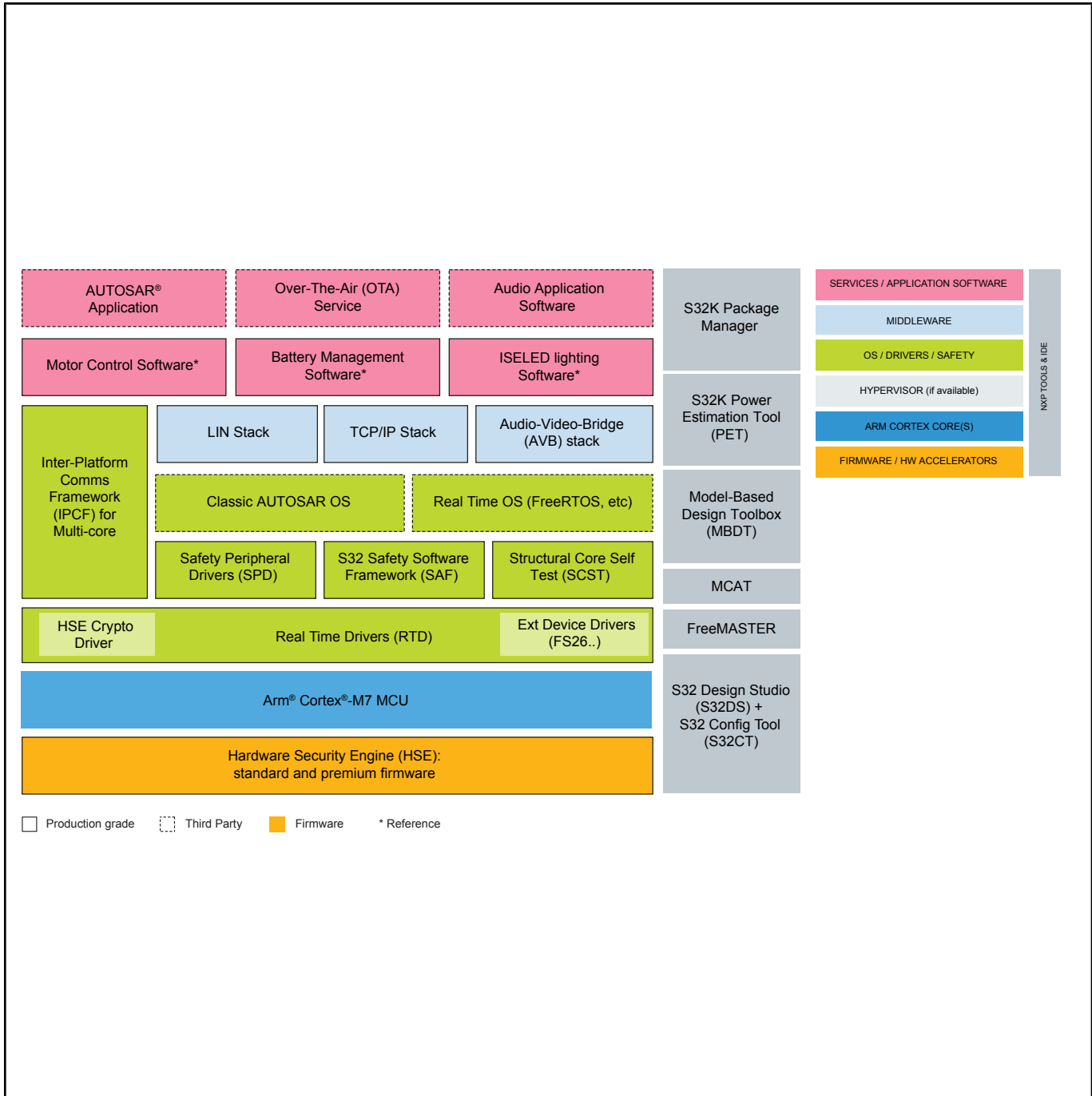
## S32K3ファミリの特長パート2 Block Diagram



## S32K3ファミリの特長パート3 Block Diagram



## S32K3のソフトウェア・エコシステム Block Diagram



View additional information for [S32K3 車載向け汎用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](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. © 2024 NXP B.V.