



S32N5リアルタイム・セントラル・コンピューティングのリファレンス・デザイン・ボード

S32N55-RDB-S NEW

Active

Last Updated: Sep 24, 2026

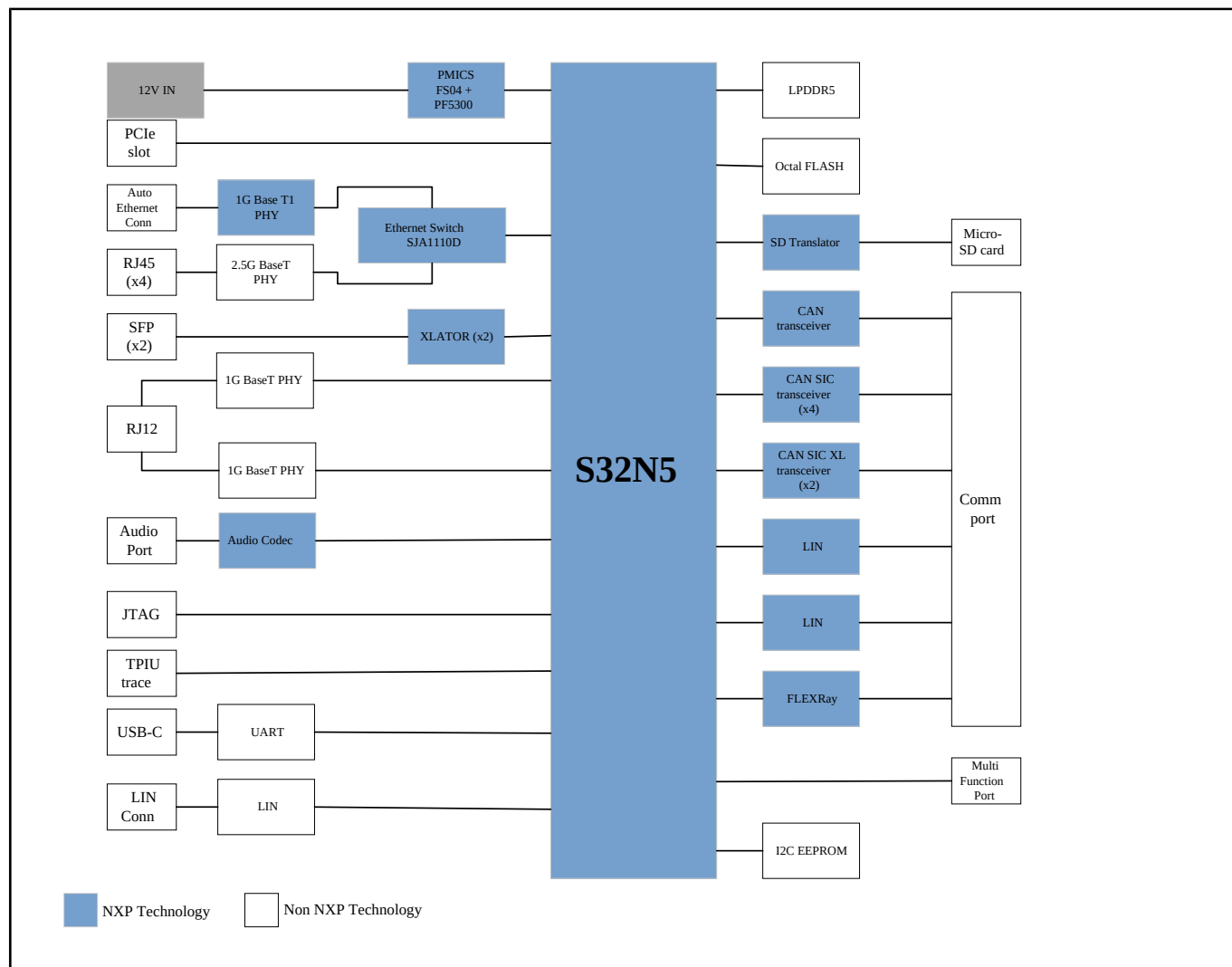
S32N5リファレンス・デザイン・ボード (RDB) は、次世代のソフトウェア・デファインド・ビークル (SDV) およびマルチドメイン車両制御向けに設計された、スケーラブルなリアルタイム・セントラル・コンピューティング・プラットフォームです。本番相当のアーキテクチャに基づいて構築され、すぐに使用できる開発環境が用意されているため、自動車OEMやTier 1サプライヤは、プロトタイプ作成、ソフトウェアの統合、システムの検証、およびアプリケーションの開発を加速させ、革新的な集中型車両アーキテクチャをより迅速に市場に投入することができます。

S32N5 RDBは、複数の電子制御ユニット (ECU) を単一のコンピューティング・プラットフォームに統合した、リアルタイム・セントラル・ビークル・コントローラの開発に役立ちます。ターゲット・アプリケーションとしては、車両モーション制御、パワートレインおよび推進システム、ビークル・ダイナミクス、ボディ&コンフォート・システム、バッテリー・マネジメント、車両マネジメント、ゲートウェイ機能などがあります。

このボードの中核を成すS32N5リアルタイム超統合プロセッサは、高性能リアルタイム・プロセッシング機能、高度なハードウェア・セキュリティ機能、内蔵マルチポートTSN (Time-Sensitive Networking) イーサネット・スイッチ、広範な車載ネットワーク・インターフェースを備え、ハードウェアベースの分離と仮想化を実現します。こうした特性によって、車両の制御、管理、およびサービスの機能を1つのシステム・オン・チップ (SoC) に安全に統合することができます。

S32N55-RDB-Sは、S32N5ソフトウェア開発キット (SDK) によってサポートされています。このSDKには、評価、開発、迅速なプロトタイプ作成を合理化するためのNXPのランタイム・ソフトウェア、開発ツール、リファレンス統合サンプル、パートナー・ソフトウェアが含まれています。

S32N5リアルタイム・セントラル・コンピューティングRDB Block Diagram



View additional information for [S32N5リアルタイム・セントラル・コンピューティングのリファレンス・デザイン・ボード](#).

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. © 2026 NXP B.V.