



S32J100高性能イーサネット・スイッチ およびネットワーク・コントローラ

S32J100

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: Oct 24, 2025

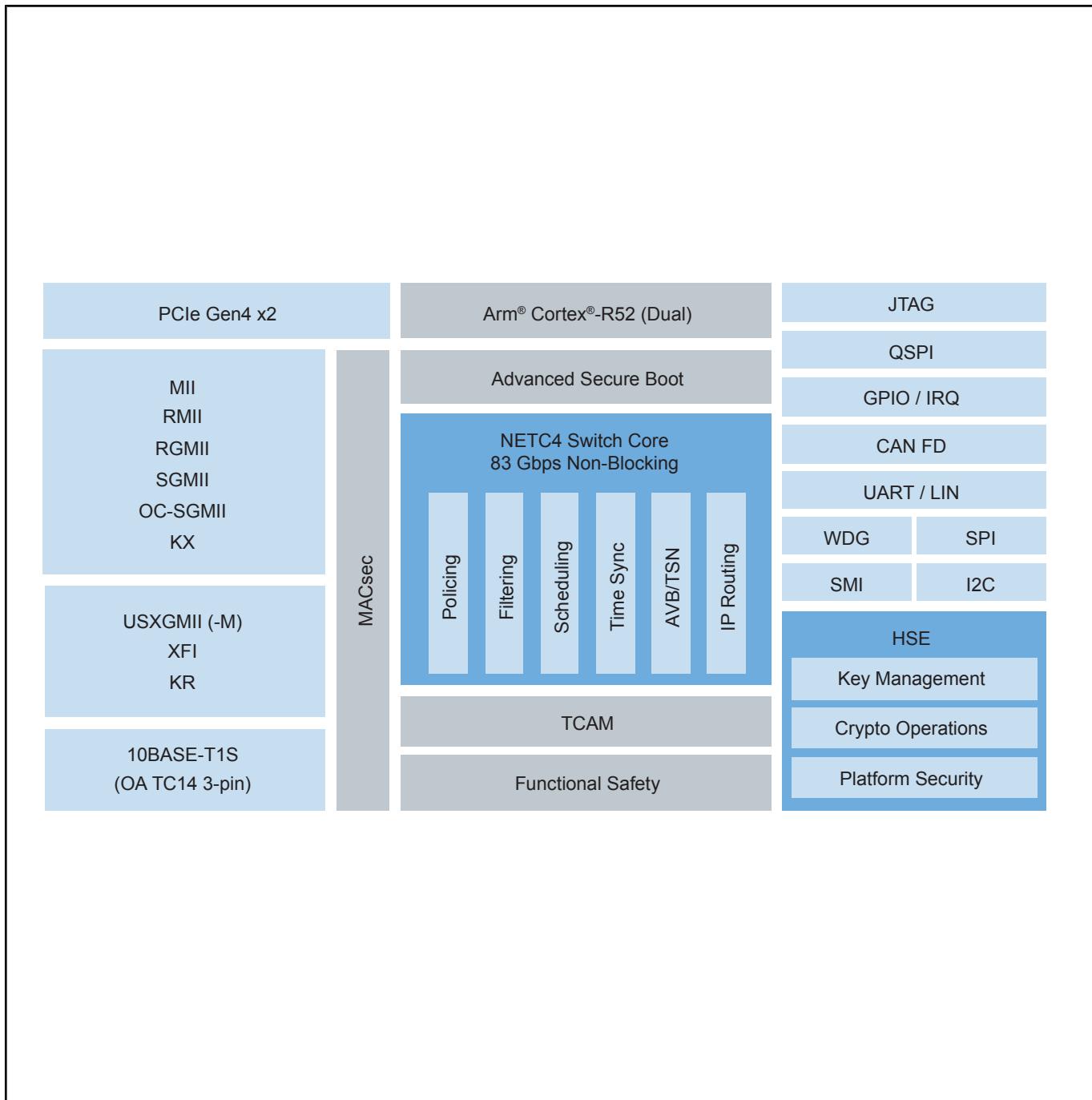
S32J100イーサネット・スイッチおよびネットワーク・コントローラは、動的な自動構成を実現でき、幅広い車載アプリケーションに最適なソリューションです。ゾーン・アーキテクチャとソフトウェア・デファインド・ビークル (SDV) をサポートするために欠かせないパフォーマンスと柔軟性を安定して発揮するため、セントラル・コンピューティング、ゾーン・コントローラ、ADAS、IVIシステムのいずれにも対応できます。

NXP S32プラットフォームの一部として共通のNETCネットワーク基盤を活用できるS32Jファミリを使用することで、ソフトウェアの再利用、開発の合理化、多様な車載システムの統合を最大限に進めることができます。新しいS32JファミリはNXP CoreRideネットワーキングの中核を担う製品です。SDVアーキテクチャを開発する企業は、この製品によって高い柔軟性とコスト効率が得られ、迅速に導入を進めることができます。

S32J100はノンブロッキング・スイッチング容量が大きく、速度が10 Mbps~10 Gbpsの幅広いポート・インターフェースを用意できます。最新のTSN標準をサポートするため、データ・フローを最適化して、安全かつセキュアなリアルタイム通信を実現します。また、組込みのハードウェア・セキュリティ・エンジンによって、ハードウェアを利用した機密データ・ストリームの高度な保護を提供できます。

PCIeが統合されているため、リアルタイム・プロセッシングや高性能アプリケーションに求められる高帯域幅と低レイテンシのコネクティビティが保証されます。専用オンチップ・メモリを搭載し、ロックステップ・モードまたはスプリットロック・モードで動作できる高性能デュアルコアCPUが、安定したプロセッシング・パワーを提供します。

S32J100 Block Diagram



View additional information for [S32J100高性能イーサネット・スイッチおよびネットワーク・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.