



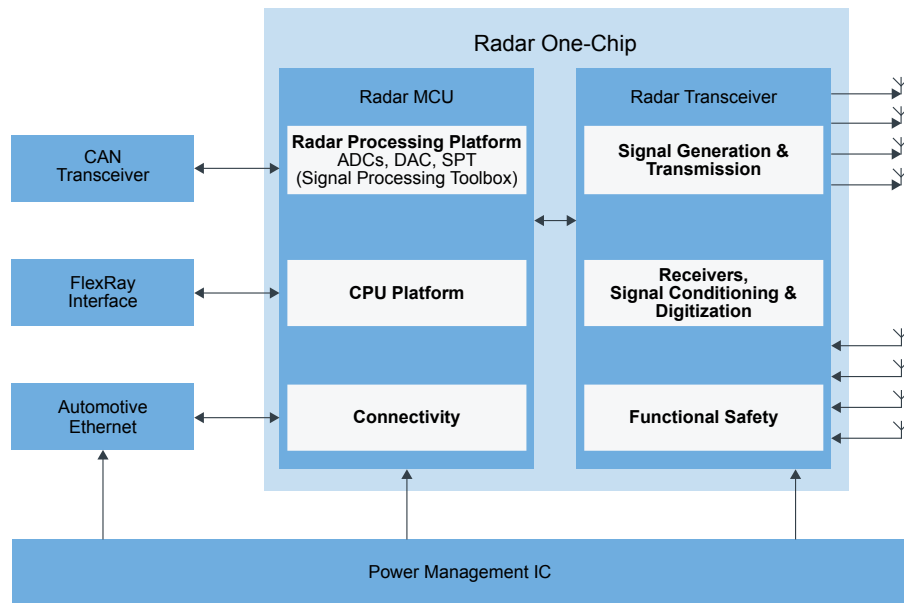
車載レーダー・システム

Last Updated: Mar 8, 2023

レーダーは自動車向けADASテクノロジーの中核であり、路上での安全性を高め、運転者の利便性を高めるために役立ちます。NXPは、MMIC、プロセッサ、SoCを含む、統合性、安全性、セキュリティに優れた製品ファミリの広範なポートフォリオを提供しています。この製品ファミリを利用して、厳しさを増すセーフティ要件に対応し、レベル2+以上の自動運転を実現できます。

システム設計者が必要としているのは、拡張性、効率性、統合性に優れ、次世代レーダー・ソリューションに最適なコンピューティングの俊敏性と省電力性のバランスを実現したプロセッシング・プラットフォームを含むポートフォリオです。NXPが提供する製品は完全に統合された77 GHz RFCMOSトランシーバ、高性能プロセッサ、小型フォーム・ファクタのワンチップSoCで構成されており、コーナー・レーダーから長距離レーダー、4Dイメージング・レーダーまで、幅広い用途に対応できます。PMIC製品、CAN製品、イーサネット製品、FlexRay製品などを含むNXPの包括的なソリューションと組み合わせることで、次世代セーフティの要件や用途に対応する拡張性に優れたソリューションを開発するための開発期間を短縮できます。

レーダー・システム **Block Diagram**



■ NXP Technology ■ Non NXP Technology □ Optional Technology

Recommended Products for レーダー・システム

Radar MCU	<ul style="list-style-type: none"> • S32R41: S32R41 高分解能レーダー向け高性能プロセッサ • S32R45: S32R45イメージング・レーダー向け高性能プロセッサ • S32R294: Radar Microcontroller
Radar Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> • TEF82xx: 完全統合型77 GHz RFCMOS車載レーダー・トランシーバ • TEF810X: TEF810x Fully-Integrated 77 GHz Radar Transceiver
CAN Transceiver	<ul style="list-style-type: none"> • TJA144x: Automotive CAN FD Transceiver Family • TJA1043: High-Speed CAN Transceiver with Standby and Sleep Mode • TJA1463: CAN Signal Improvement Capability Transceiver with Sleep Mode • TJA1462: CAN Signal Improvement Capability Transceiver with Standby Mode
Power Management IC	<ul style="list-style-type: none"> • PF5200: Dual-Channel PMIC for Automotive Applications – 2 High Efficient LVBUCK, Fit for ASIL B Safety Level • FS8400: Safety System Basis Chip for S32 Microcontrollers, Fit for ASIL B

	<ul style="list-style-type: none"> • PF5024: Multi-Channel (4) PMIC for Automotive Applications – 4 High Power, Fit for ASIL B Safety Level
FlexRay Interface	<ul style="list-style-type: none"> • TJA1081G: FlexRay™ Node Transceiver - Clamp 30
車載イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> • SJA1105PQRS: SJA1105PEL/QEL/REL/SEL Series Ethernet Switches • SJA1110: Multi-Gig Safe and Secure TSN Ethernet Switch with Integrated 100BASE-T1 PHYs • TJA1101: TJA1101B、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネットPHYトランシーバ • TJA1103: TJA1103、ASIL B準拠車載イーサネット100BASE-T1 PHYトランシーバ • TJA1120: TJA1120、ASIL B準拠、車載用イーサネット100BASE-T1 PHYトランシーバ
Radar One-Chip	<ul style="list-style-type: none"> • SAF86XX: 分散型アーキテクチャ向けワンチップRFCMOS車載レーダーSoC • SAF85XX: 高性能77 GHz RFCMOS車載レーダー・ワンチップSoC

View our complete solution for [車載レーダー・システム](#).

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. © 2024 NXP B.V.