



TJA1121、MACsec対応ASIL B準拠車載用イーサネット **1000BASE-T1 PHY** トランシーバ

TJA1121

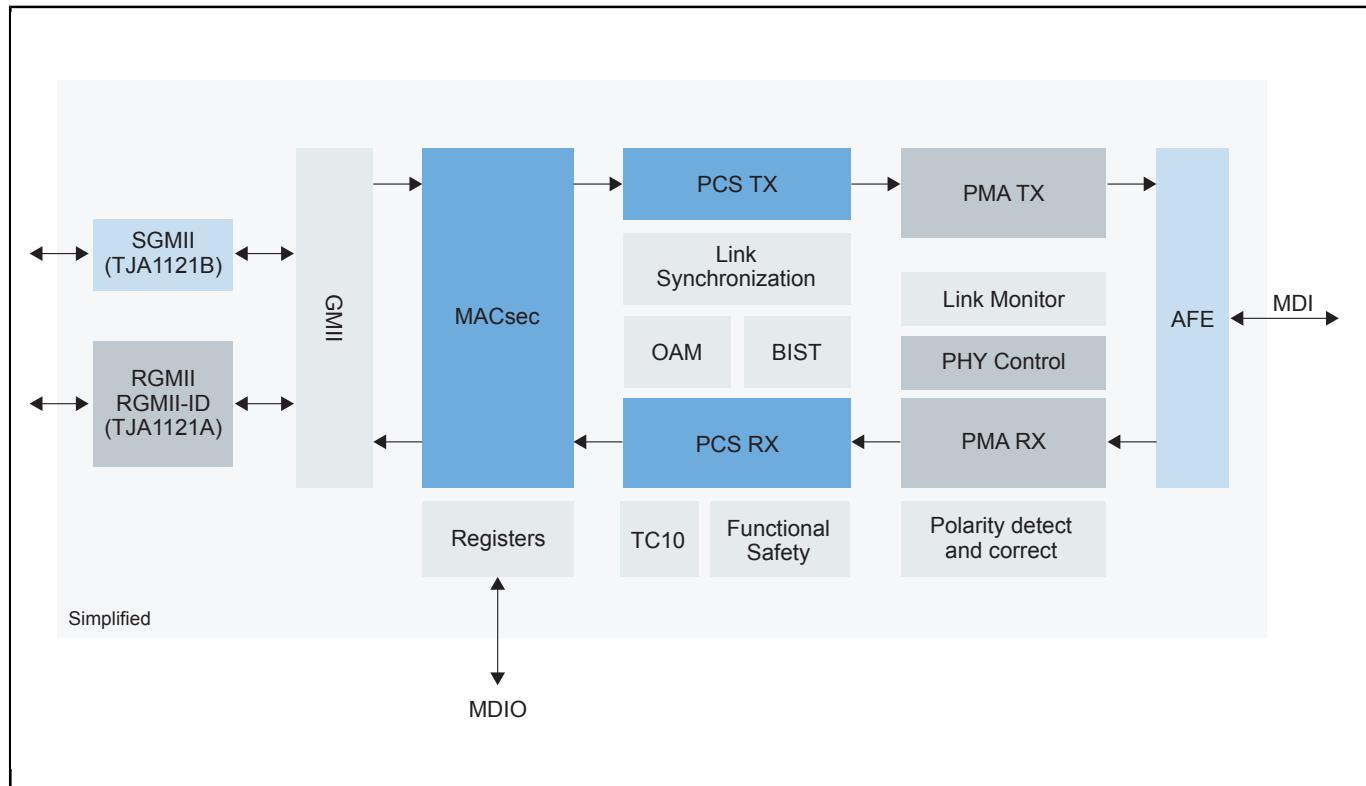
Active

Last Updated: Feb 14, 2025

TJA1121は、NXPの1000BASE-T1車載イーサネットPHYポートフォリオにMACsecを追加します。将来のネットワークのセキュリティ上の問題に対処し、効率的なHWベースのMACsecソリューションを1 Gbpsの回線速度で実現します。MACsecの有無にかかわらずプラットフォーム設計で速度グレードのスケーリングを可能にするために、TJA1121はTJA1103、TJA1104、TJA1120とのドロップイン互換性を保持しています。このデバイスは、スペースに制約のあるユース・ケースに適したコンパクトなHVQFN36/パッケージ (6 x 6 mm) で提供されます。

TJA1121は最先端の適合性試験仕様をすべて満たし、ISO 26262に準拠した設計によりASIL Bを達成して、優れた監視機能と診断機能を提供します。さらに、OPEN Alliance TC-10に準拠した、イーサネット・データライン経由のウェイクアップ・フォワーディング機能も統合されています。シールド付き (STP) およびシールドなし (UTP) のツイスト・ペア・ケーブル・アプリケーションをサポートしています。

TJA1121 Block Diagram



[View additional information for TJA1121、MACsec対応ASIL B準拠車載用イーサネット 1000BASE-T1 PHY トランシーバ.](#)

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.