



# TJA1120、ASIL B準拠、車載用イーサネット**1000BASE-T1 PHY**トランシーバ

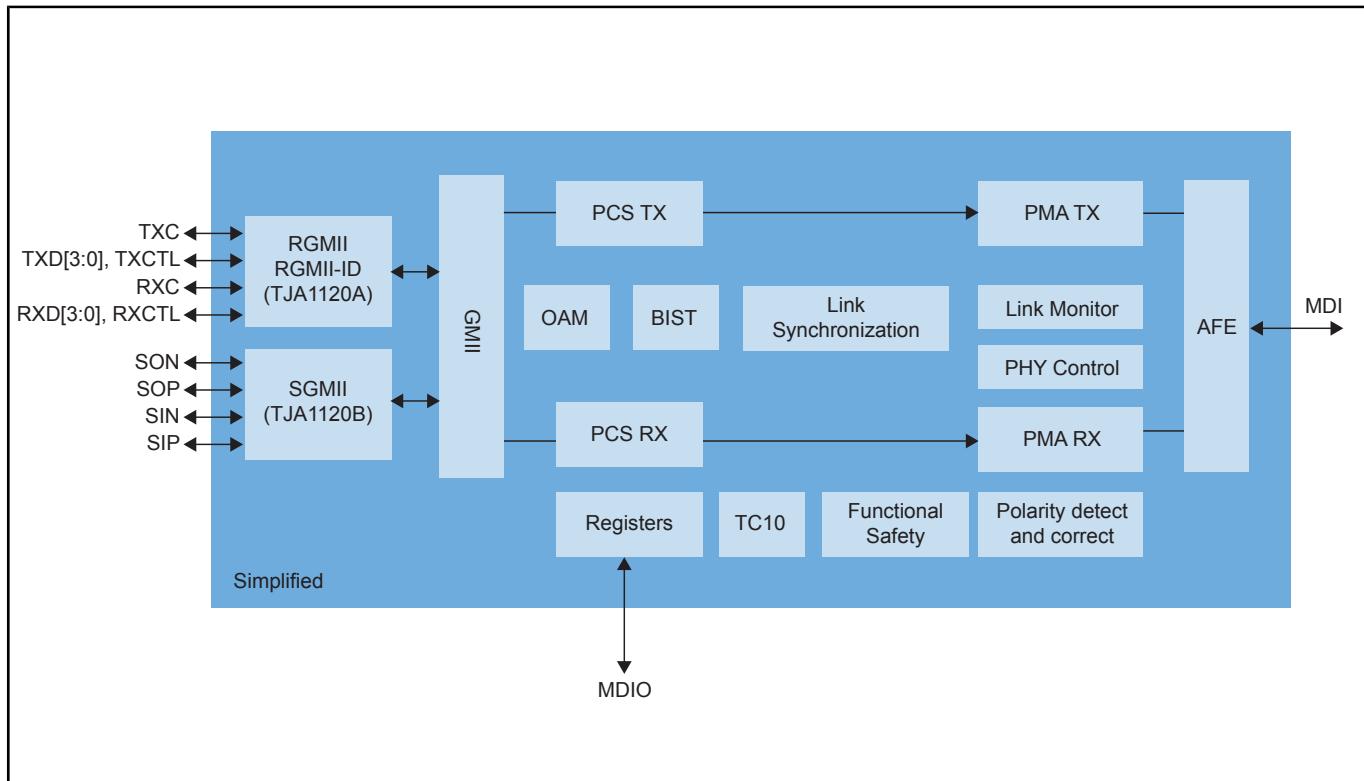
## TJA1120

Active

Last Updated: Feb 14, 2025

TJA1120はNXPの1000BASE-T1 PHYであり、車載イーサネットのスピード・グレードを最大1 Gbpsまで拡張します。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。このPHYはTJA1103とのドロップイン互換性を備えているため、100 Mbpsまたは1 Gbpsのデータ・レート向けに最適化されたPHY製品をプラットフォーム設計のアセンブリ・オプションとして実装できます。TJA1120は、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。このPHYはISO 26262に準拠して開発されており、ASIL Bを達成します。また、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備えています。

## TJA1120車載用イーサネットPHY 1000BASE-T1、ASIL BおよびTC-10 Block Diagram



[View additional information for TJA1120、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](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. © 2025 NXP B.V.