



# TJA1102A/TJA1102AS、デュアル/シングル・ポート車載用イーサネット100BASE-T1 PHYトランシーバ

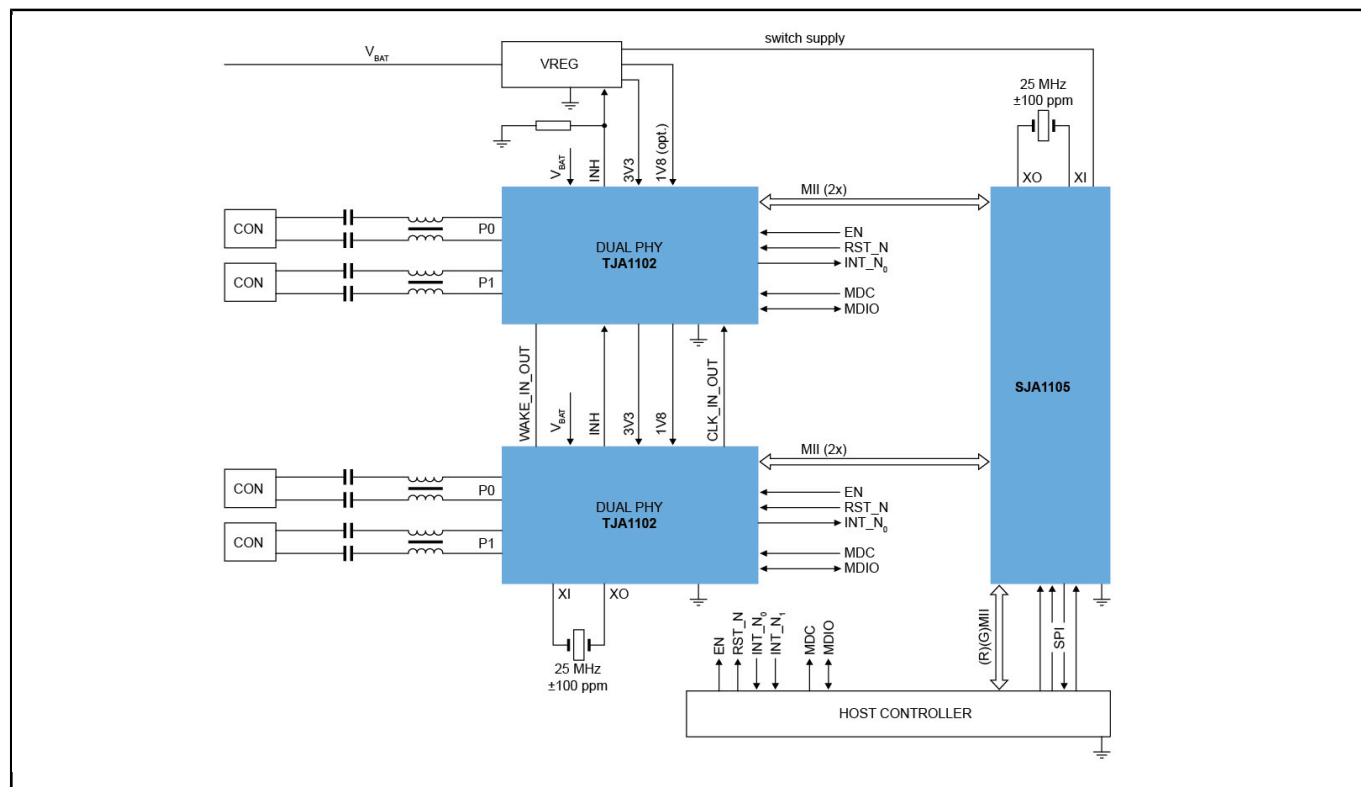
## TJA1102A

Last Updated: Mar 11, 2025

TJA1102Aは、定評あるTJA1102を改良したモデルです。高性能なデュアルまたはシングル・ポート車載用イーサネットPHYで、IEEE 100BASE-T1に準拠しています。このデバイスは、OPEN Alliance EMC Spec 2.0を含む最先端の適合性試験の仕様をすべて満たしています。

- TJA1102Aはボードのスペースが最適化されています。このPHYは多くの場合、高効率でポート数が少ないイーサネット・スイッチ・ソリューションを構築するために、NXPのSJA1105P/Q/R/Sと組み合わせて使用されます
- TJA1102Aは、車載アプリケーション用として設計され、完全に認定されており、最長15 m以上のシールドなしツイスト・ペア (UTP) ケーブルで1ポートあたり100 Mbit/sの送受信が可能です
- この高度に統合されたデバイスは、堅牢な設計で、MDIのパスに外付けのフィルタやESD保護コンポーネントが不要です
- OPEN Alliance TC-10に準拠したデータ・ライン経由でのスリープおよびウェイクアップ・フォワーディングに完全に対応しているため、将来性が確保されており、またウェイクアップ専用のラインが不要になるため、ケーブルのコストと重量を削減できます
- ドロップイン互換性を備えたシングル・ポート・バージョンのTJA1102AHN/S

## TJA1102A/SJA1105 Block Diagram



View additional information for [TJA1102A/TJA1102AS](#)、デュアル/シングル・ポート車載用イーサネット100BASE-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.