



TJA1101B、IEEE **100BASE-T1**準拠、車載用イーサネット**PHY**トランシーバ

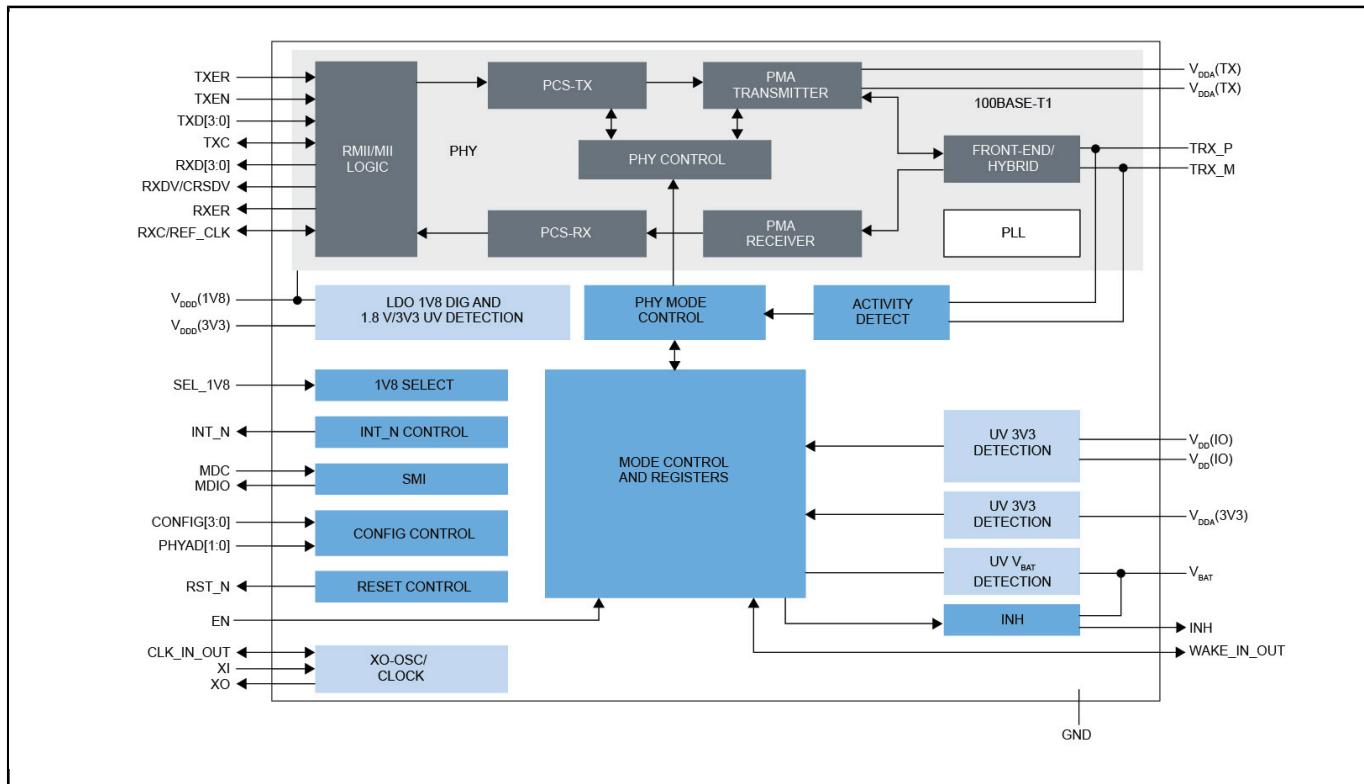
TJA1101

Last Updated: Mar 11, 2025

TJA1101Bは、定評あるTJA1101Aを改良したモデルです。高性能なシングル・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

- ISO 26262に準拠して設計されており、ASIL-Aを満たし、安全な車両の設計を容易にします
- TJA1101B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。

TJA1101B Block Diagram



View additional information for [TJA1101B、IEEE 100BASE-T1準拠、車載用イーサネット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.