



TJA1101B, 符合**IEEE 100BASE-T1**标准的汽车以太网**PHY**收发器

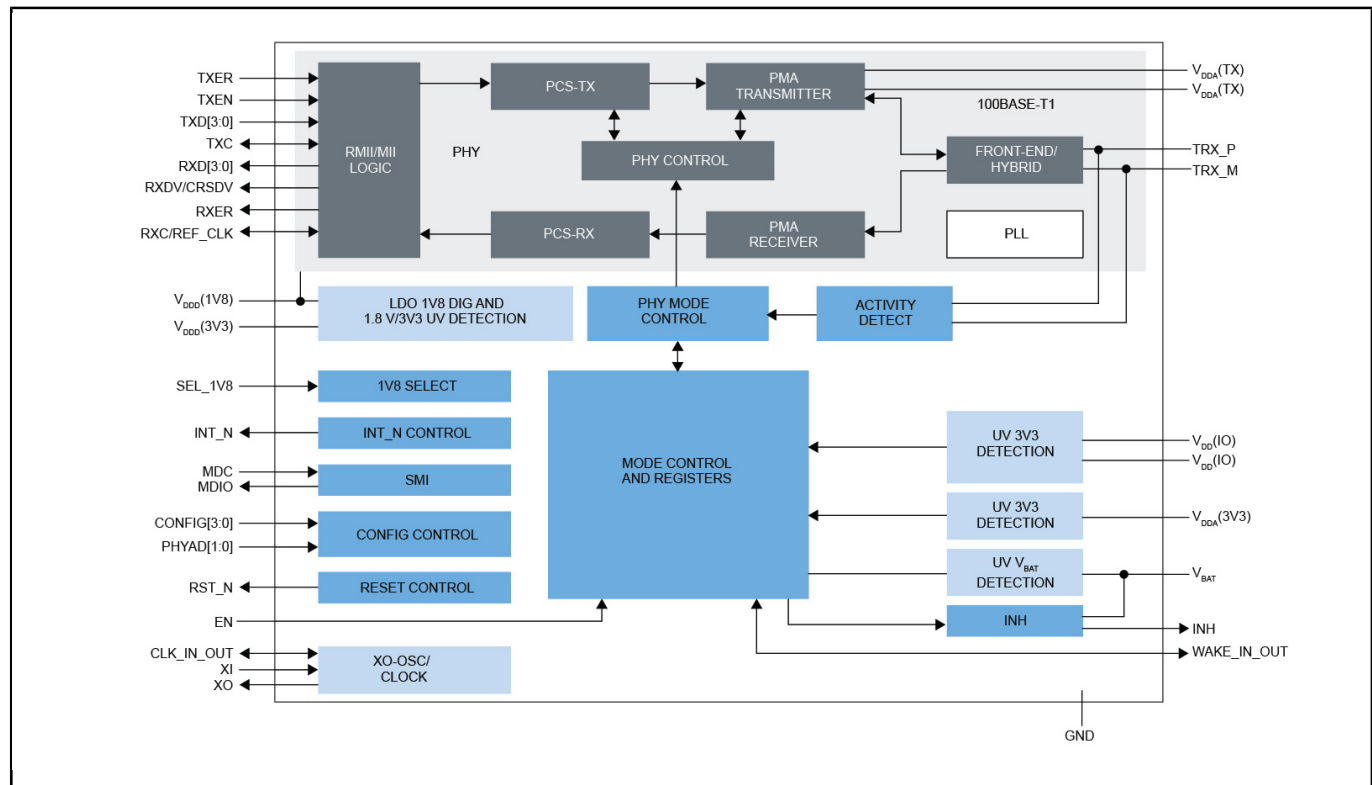
TJA1101

Last Updated: Mar 21, 2025

TJA1101B是成功的TJA1101A的改进版。高性能、单端口汽车以太网PHY符合IEEE 100BASE-T1。该器件符合所有最新的一致性测试规范，包括OPEN联盟EMC规范2.0。

- 按照ISO26262标准设计，符合ASIL-A安全等级要求，简化安全汽车的设计
- TJA1101B专为汽车应用而设计且符合相关标准，在长达15米的非屏蔽双绞线(UTP)上，提供100Mbit/s发送和接收能力。
- 高集成度的器件设计可靠，MDI路径中无需外部滤波器和ESD保护组件
- 通过在数据线上实现完全符合OPEN联盟TC-10标准的睡眠和唤醒转发，并通过更换专用唤醒线路节省了线路成本和重量，从而证明了其未来的可靠性。

TJA1101B Block Diagram



View additional information for [TJA1101B](#), 符合IEEE 100BASE-T1标准的汽车以太网PHY收发器.

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.