



TJA1121, 支持**MACsec**且符合**ASIL B**的**1000BASE-T1**汽车以太网**PHY**收发器

TJA1121

试生产

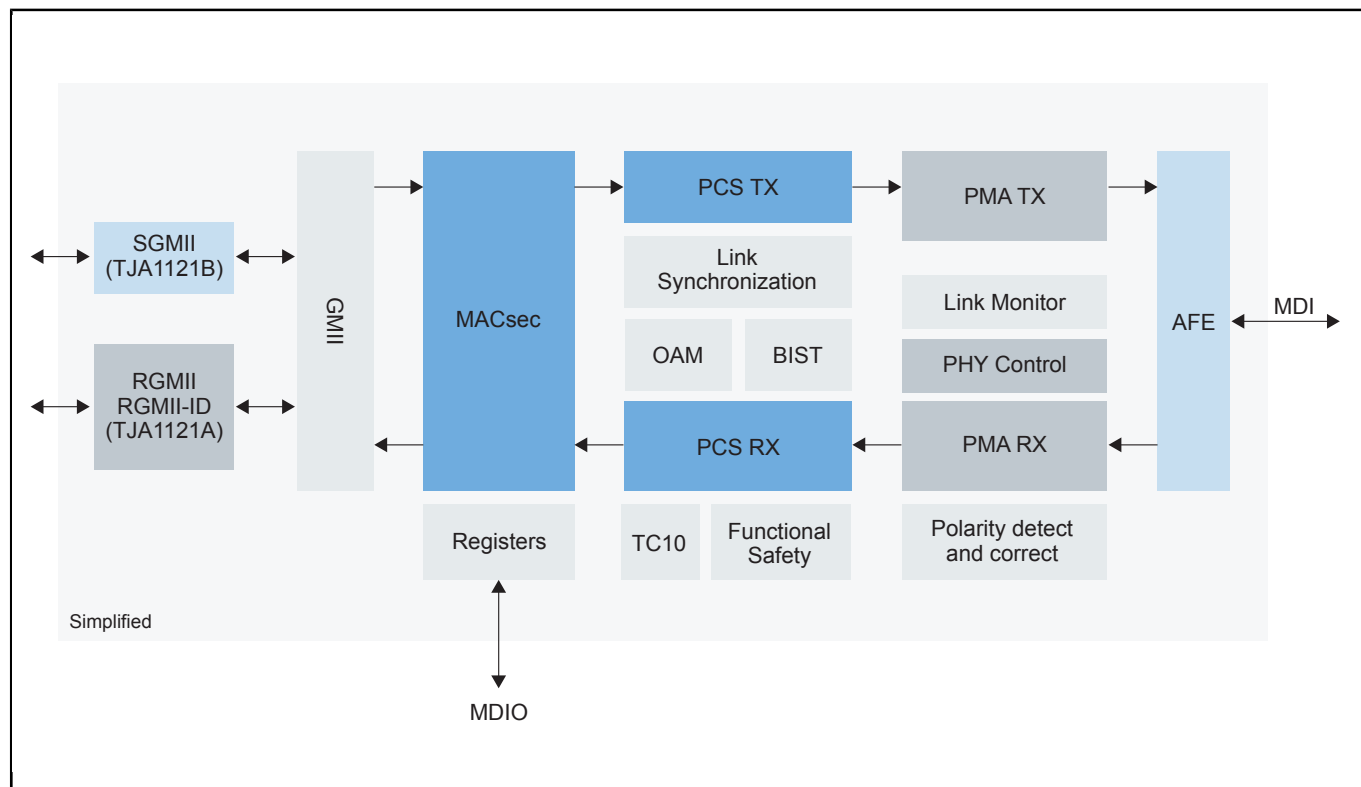
本页介绍的产品处于样品阶段。此处的产品技术规格和信息如有变更，恕不另行通知。如需了解更多信息和样品供货情况，请联系恩智浦 支持服务或恩智浦当地销售人员。

Last Updated: Mar 26, 2024

TJA1121将MACsec添加到恩智浦的1000BASE-T1汽车以太网PHY产品组合中。它解决了未来网络的安全问题，并为1Gbps线路速率的MACsec提供了高效的基于硬件的解决方案。为了使具备和不具备MACsec的平台设计能够实现速度等级扩展，TJA1121向下兼容TJA1103、TJA1104和TJA1120。该器件采用紧凑型封装HVQFN36 (6x6mm)，适用于空间受限的使用情况。

TJA1121符合所有先进的一致性测试规范，并根据ISO26262进行设计，满足ASIL B安全标准，提供增强的监测和诊断功能。此外，它通过以太网数据线集成了符合OPEN Alliance TC-10标准的唤醒转发功能。它支持屏蔽(STP)和非屏蔽双绞线(UTP)电缆应用。

TJA1121 Block Diagram



View additional information for [TJA1121](#), 支持MACsec且符合ASIL B的1000BASE-T1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. © 2024 NXP B.V.