



高集成度的四通道**LIN**主控收发器，配备**1.8V VIO**

TJA1425

Preproduction

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。

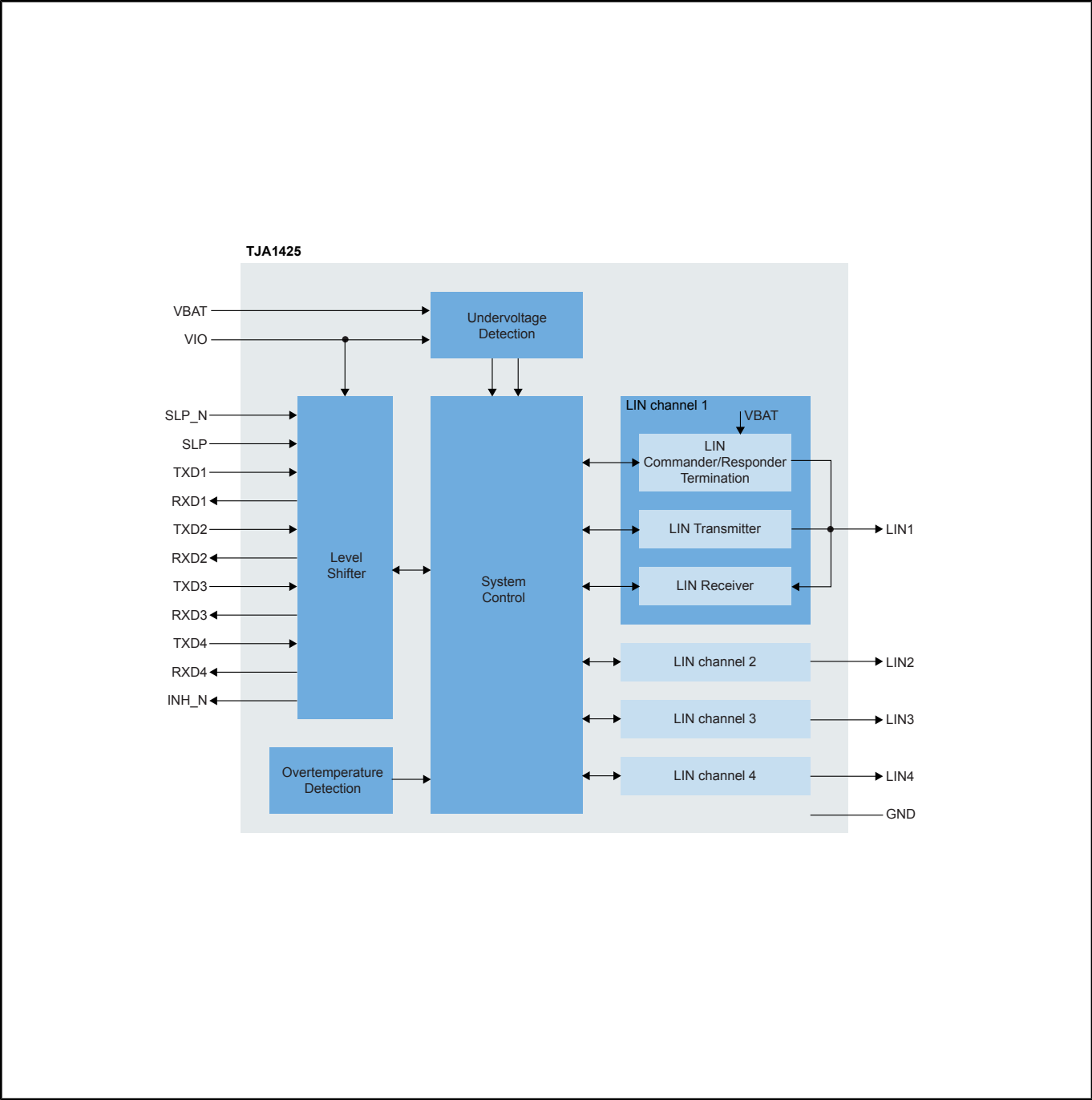
Last Updated: Aug 8, 2025

TJA1425是一个4通道本地互连网(LIN)通道器件。在LIN网络中，它连接LIN主协议控制器和物理总线。4个通道中的每一个通道都包含一个LIN收发器和LIN主控终端。主要用于使用高达20kBd波特率的车载子网络，符合LIN 2.x、SAE J2602和ISO17987-4:2016 (12V)标准。TJA1425与TJA1124引脚对引脚兼容。

TJA1425不仅支持TJA1124的全部功能，还根据最新的IEC与SAE标准优化了EMC和ESD性能，同时配备1.8V IO，可支持高端MCU，并具备MCU超时故障安全功能，有效降低功耗。

低功耗模式下，功耗非常低。然而，仍可通过引脚SLP或SLP_N以及LIN1至LIN4唤醒TJA1425。

TJA1425结构框图 Block Diagram



View additional information for [高集成度的四通道LIN主控收发器，配备1.8V VIO](#).

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.