



1.8 V VIOを備えた高集積クアッドLINコマンダ・トランシーバ

TJA1425

Preproduction

このページでは、試作品の情報を掲載しています。ここに記載されている仕様や情報は、予告なく変更されることがあります。追加情報については、または営業担当者にお問い合わせください。

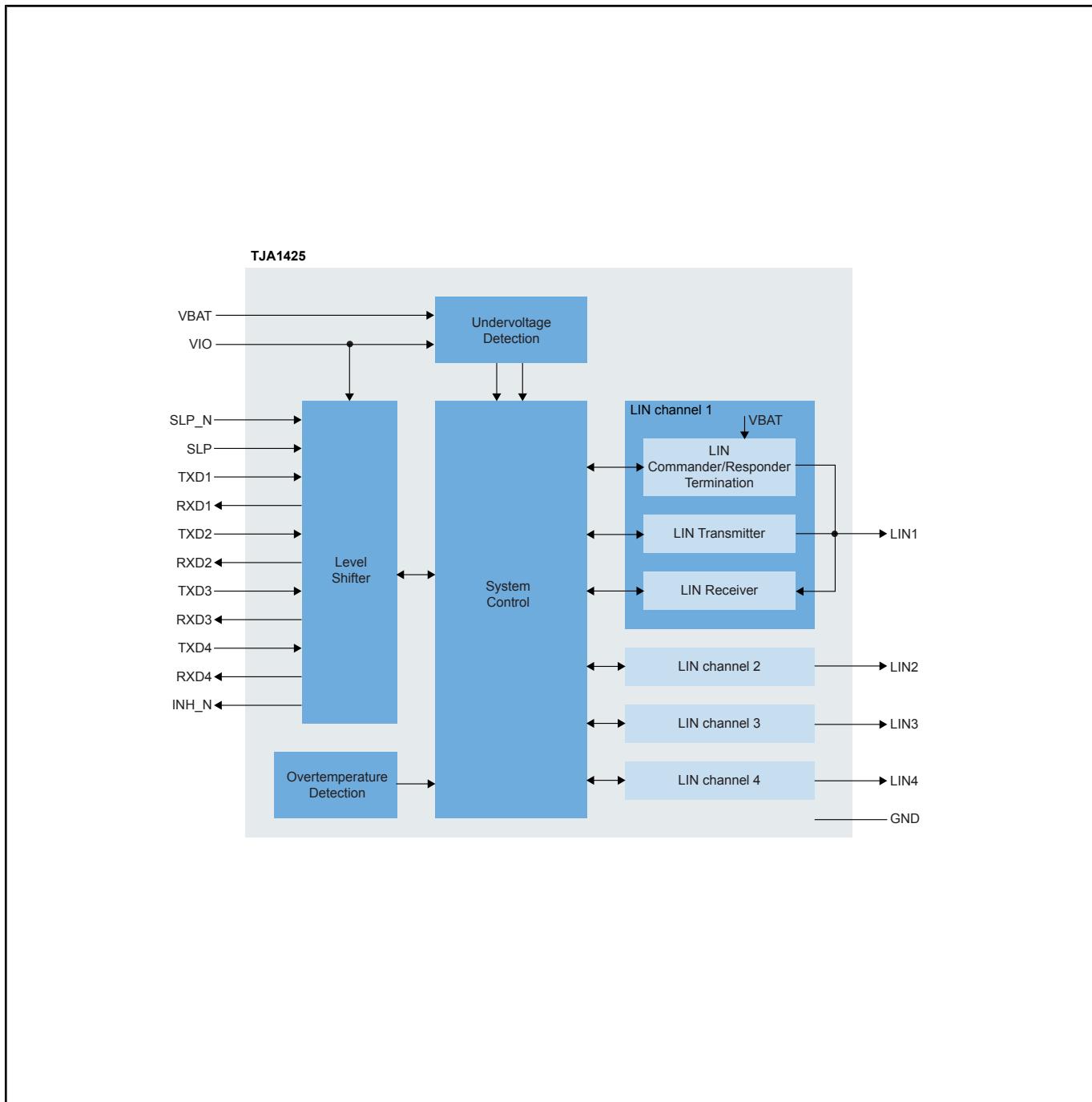
Last Updated: Aug 8, 2025

TJA1425は、クアッド・ローカル・インターフェクト・ネットワーク (LIN) チャネル・デバイスです。LINコマンダ・プロトコル・コントローラとLINネットワークの物理バスとの間のインターフェースを提供します。4つの各チャネルに、LINトランシーバとLINコマンダ終端が搭載されています最大20 kBdのボーレートを使用する車載サブネットワークを主な対象としており、LIN 2.x、SAE J2602、およびISO 17987-4:2016 (12 V) に準拠しています。TJA1425は、TJA1124とピン互換性があります。

TJA1425は、TJA1124のすべての機能をサポートするだけでなく、最新のIECおよびSAE規格に準拠して最適化されたEMCおよびESD性能、ハイエンドMCUをサポートする1.8 V I_O、消費電力を最小限に抑えるMCUタイムアウト・フェイルセーフ機能を備えています。

TJA1425は、低消費電力モードにおいて非常に低い消費電力を実現しながらも、SLPまたはSLP_NおよびLIN1～LIN4のピンを介してウェイクアップさせることができます。

TJA1425のブロック図 Block Diagram



View additional information for [1.8 V VIOを備えた高集積クアッドLINコマンダ・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.