



ISO17987 LIN 2.1/SAE J2602トランシーバ

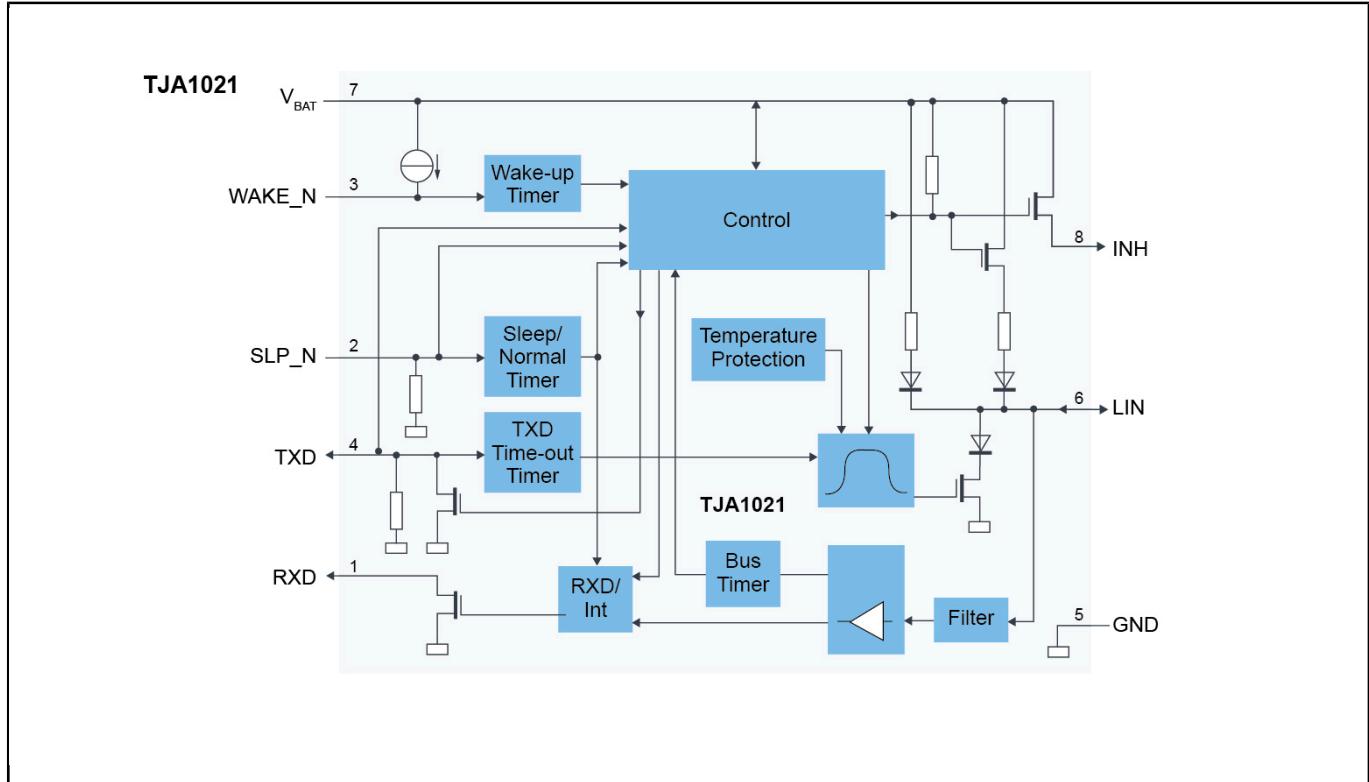
TJA1021

Last Updated: Mar 11, 2025

TJA1021は、ローカル・インターネットワーク・ネットワーク (LIN) のリーダー/フォロワ・プロトコル・コントローラとLINの物理バスとの間のインターフェースです。1 kBd～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 2.0、LIN 2.1、LIN 2.2、LIN 2.2A、SAE J2602、およびISO 17987-4:2016 (12 V) に準拠しています。TJA1021は、TJA1020およびMC33662(B)とピン互換性があります。

送信データ入力 (TXD) におけるプロトコル・コントローラの送信データ・ストリームが、TJA1021によるスルー・レートの最適化と波形成形を通してバス信号に変換され、電磁放射 (EMI) を最小限に抑えます。LINバス出力ピンは、内部終端抵抗を介してHIGHにプルアップされます。コマンダ・アプリケーションの場合は、外部抵抗をダイオードと直列に、INHまたはVBATピンとLINピンとの間に接続する必要があります。レシーバはLINバス入力ピンでデータ・ストリームを検出し、RXDピンを介してマイクロコントローラに転送します。スリープ・モードでは、TJA1021の消費電力が非常に低くなります。故障モードでは、消費電力が最小限に抑えられます。

TJA1021のブロック図 Block Diagram



View additional information for [ISO17987 LIN 2.1/SAE J2602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.