



パーシャル・ネットワーク機能と 高度なシステム・モニタリングを備えた **CAN SIC** トランシーバ、CAN **FD** データ・ レート最大 **8 Mbit/s**

TJA1466

Last Updated: Feb 14, 2025

TJA1466は、TJA146x トランシーバ・ファミリに属するパーシャル・ネットワーク・スリープ・モード付きのCANシグナル改善機能 (Signal Improvement Capability : SIC) トランシーバです。ISO 11898-2:2024のパラメータ・セットA~Cで定義されるCAN SICを備えています。TJA1466は、従来の高速CANおよびCAN FDプロトコルと完全に相互運用性があり、ISO 26262 ASIL-Bに準拠するよう完全に開発および認定されています。

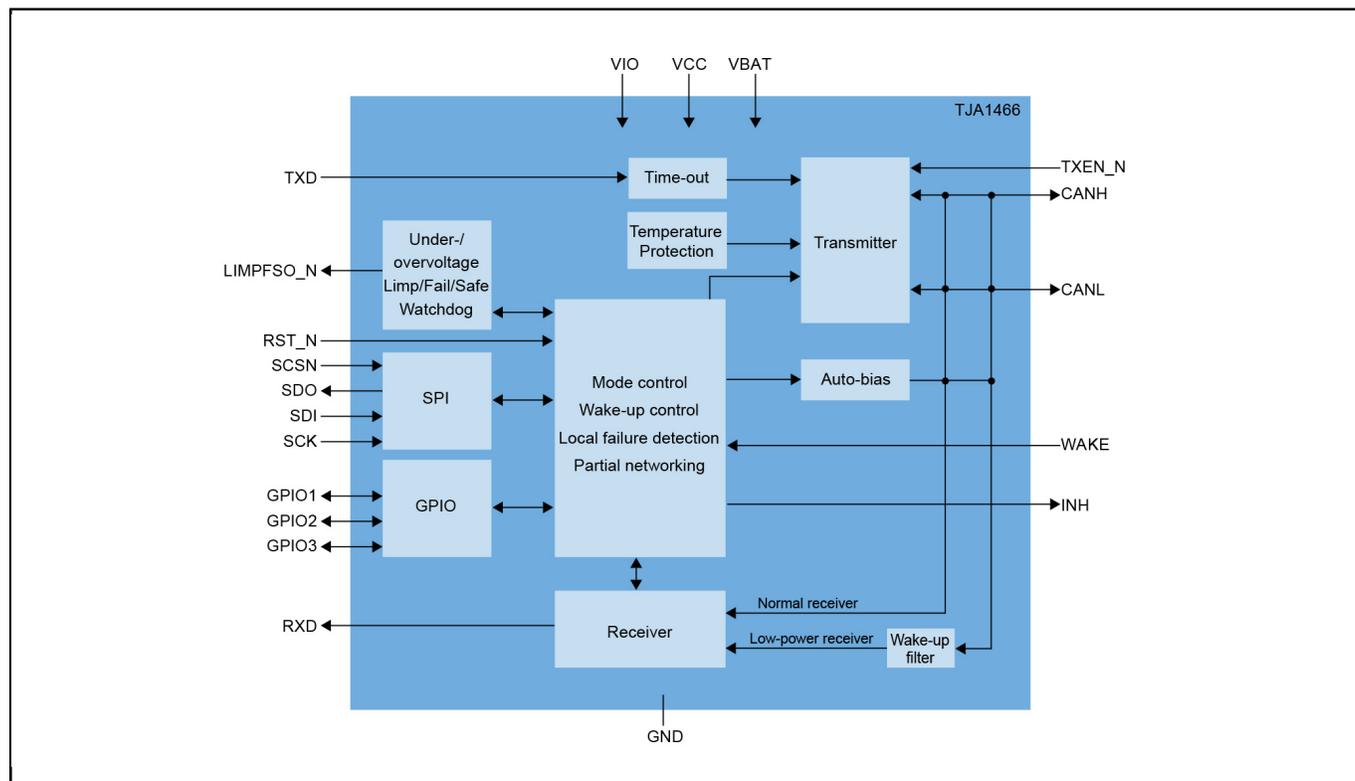
CANシグナル改善により、ネットワーク上の信号リングが大幅に低減され、より大規模なトポロジ内で信頼性の高いCAN FD通信を5 Mbit/sで実行できます。また、ビット・タイミングの対称性が大幅に向上しており、最大8 Mbit/sのCAN FD通信を可能にします。

TJA1466は、ISO 11898-2:2024で規定された選択的ウェイクアップ機能によるCANパーシャル・ネットワークをサポートし、トランシーバがアクティブである必要がない場合には、CANバスのトラフィックが実行中であってもスリープ・モードに維持することが可能です。

TJA1466は、TJA1465の機能をさらに拡張した機能セットを備えており、これには設定可能な2本の汎用I/O (General-Purpose I/O : GPIO) ピン、専用リセットを搭載したQ&Aウォッチドッグ、フェイルセーフ/リンプホーム・ピン、正確なVIO低電圧/過電圧監視が含まれます。

さらに、TJA1466はCAN FD/CAN XLパッシブ機能を搭載し、これによりトランシーバをスリープモードでウェイクアップさせないようにしたり、混合バス通信の実行中にCANコントローラをCAN FDおよびCAN XLメッセージからシールドしたりすることができます。

TJA1466 Block Diagram



View additional information for [パースナル・ネットワーキング機能と高度なシステム・モニタリングを備えたCAN SICトランシーバ、CAN FDデータ・レート最大8 Mbit/s.](#)

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.