



パーシャル・ネットワーク機能を備えた**CAN SIC**トランシーバ、CAN **FD**データ・レート最大**8 Mbit/s**

TJA1465

Last Updated: Feb 14, 2025

TJA1465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。TJA1465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。

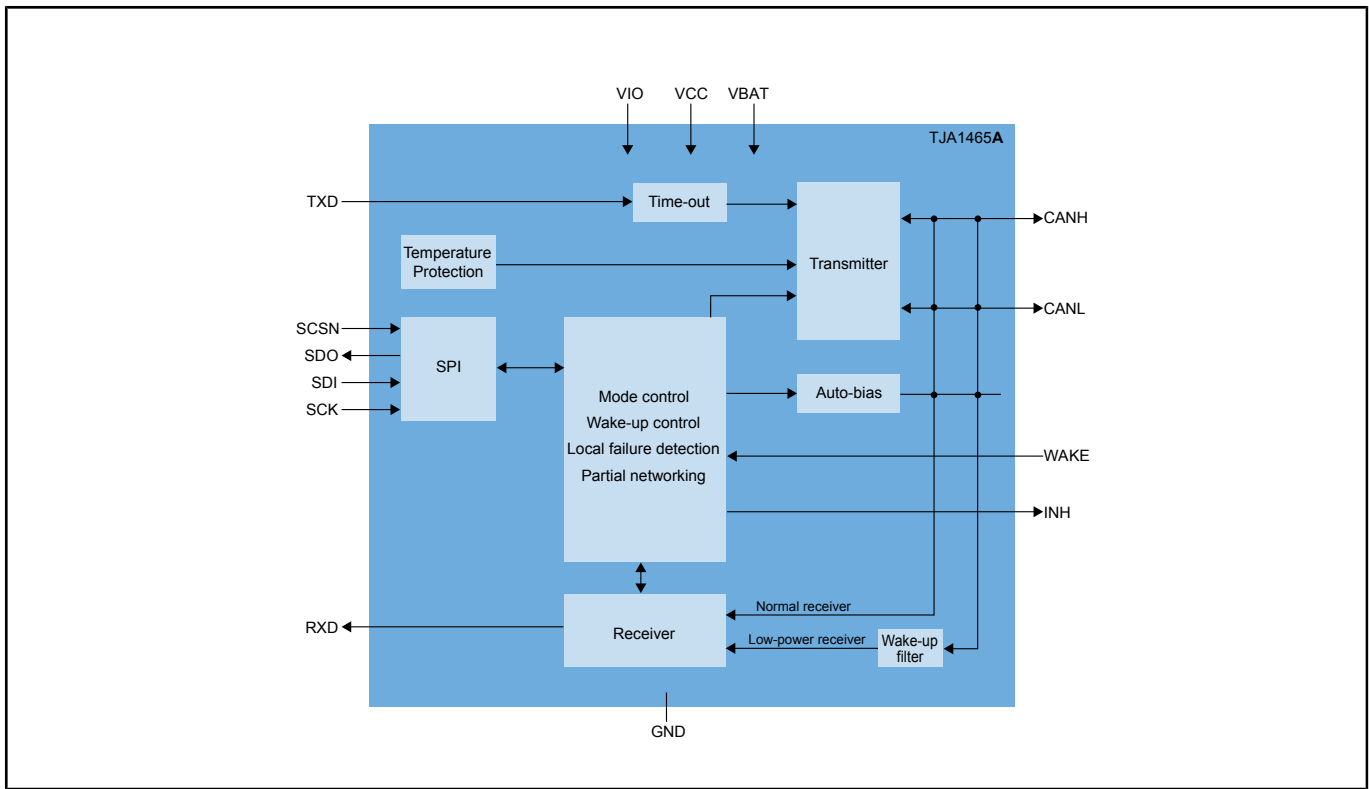
CANシグナル改善により、ネットワーク上の信号リングングが大幅に低減され、より大規模なトポロジ内で信頼性の高いCAN FD通信を5 Mbit/sで実行できます。また、ビット・タイミングの対称性が大幅に向上しており、最大8 Mbit/sのCAN FD通信を可能にします。

TJA1465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。

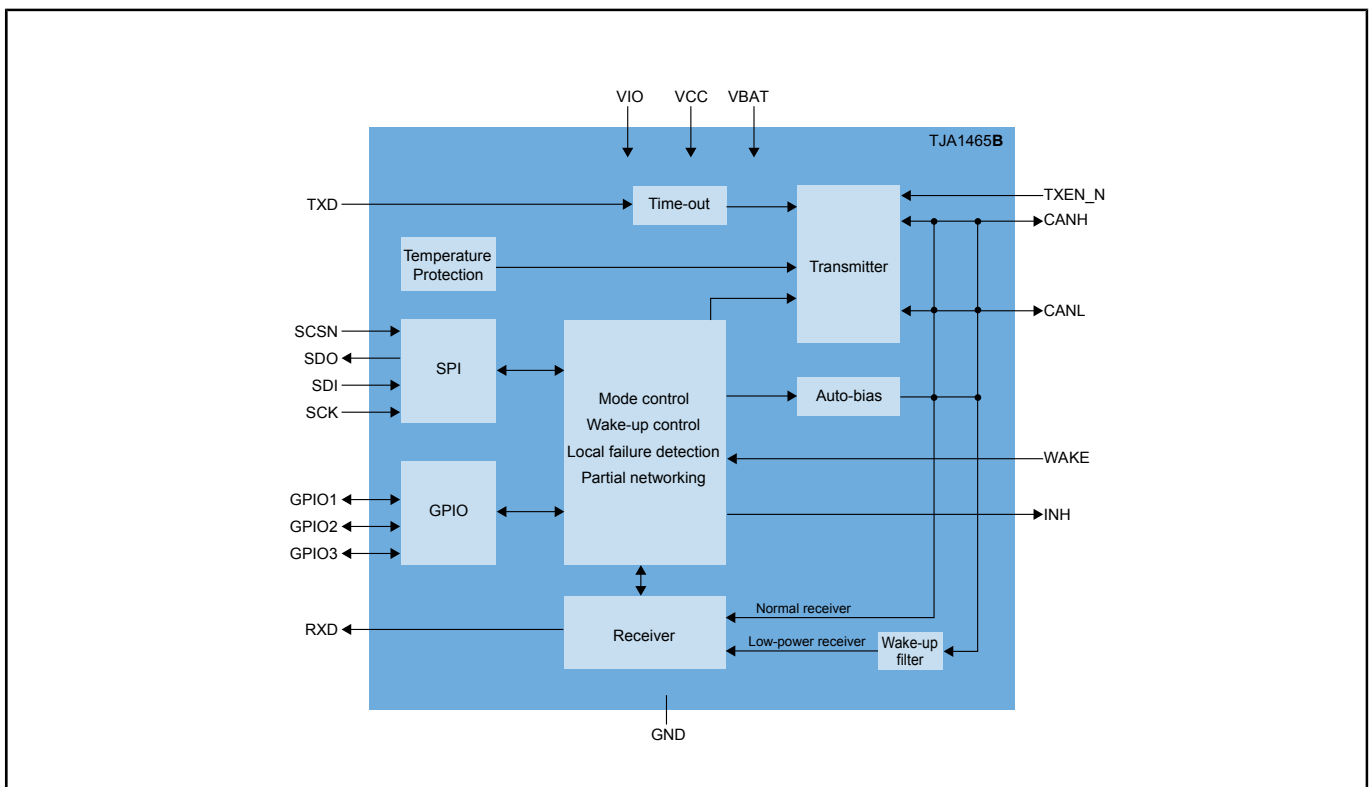
TJA1465Bは、TJA1465Aの機能をさらに拡張した機能セットを備えており、これには外部ピンによりトランスミッタを無効にするTXEN_Nピン、拡張機能（2つ目のTXD/RXDチャンネルなど）セットとして設定可能な3本の汎用I/O（General-Purpose I/O : GPIO）ピンが含まれます。

さらに、TJA1465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。

TJA1465A Block Diagram



TJA1465B Block Diagram



View additional information for [パシナル・ネットワーキング機能を備えた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.