



FlexRay™ ノード・トランシーバ - クラ ンプ30

TJA1081B

Last Updated: Dec 16, 2024

TJA1081BはNXPの長期製品供給プログラムによって生産の継続性が保証されていないため、新規設計にはTJA1081Gが推奨デバイスとなります。

TJA1081Bは、FlexRay電気物理層仕様V3.0.1に完全に準拠したFlexRayノード・トランシーバです。JASPAR固有の要件を満たすために、「バス・ドライバ - 増加電圧振幅トランスマッタ」機能クラスを実装しています。これは主に2.5 Mbit/sから10 Mbit/sまでの通信システムを対象としており、FlexRayネットワーク内でプロトコル・コントローラと物理バス間の高度なインターフェイスを提供します。

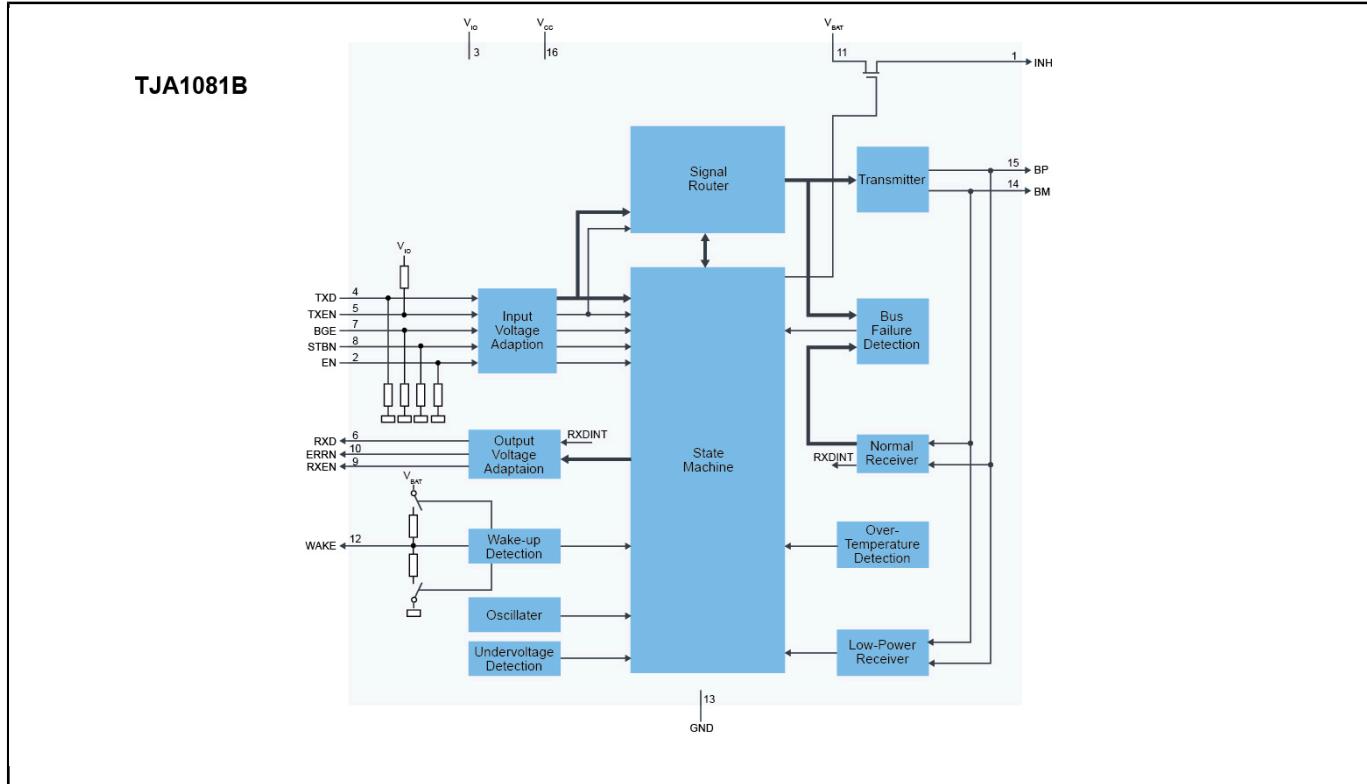
TJA1081Bは、バッテリーに恒久的に接続されるECU用に最適化された、強化された低消費電力モードを備えています。

TJA1081Bは、ネットワークへの差動送信機能とFlexRayコントローラへの差動受信機能を備えています。優れたEMC性能と効果的なESD保護を提供します。

TJA1081Bは、内部電圧と温度のモニタリングとともに、専用のエラー情報とステータス情報（任意のマイクロコントローラで読み取り可能）を使用してシステムのパフォーマンスをアクティブにモニタリングします。

TJA1081Bは、TJA1080Aで使用されるモード制御をサポートし、TJA1081との間で完全な機能互換性およびフットプリント互換性があります。

TJA1081Bのブロック図 Block Diagram



View additional information for [FlexRay™ ノード・トランシーバ - クランプ30](#).

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.