



局部联网的**CAN SIC**收发器，CAN **FD**数据传输速率高达**8Mbit/s**

TJA1465

Last Updated: Dec 17, 2024

具有局部联网睡眠模式的TJA1465 CAN信号质量提升(SIC)收发器属于TJA146x收发器系列，该系列实现了ISO11898-2:2024参数集A-C中定义的CAN SIC。TJA1465可与高速经典CAN和CAN FD协议完全互操作，并经过充分开发和认证，符合ISO26262 ASIL-B标准。

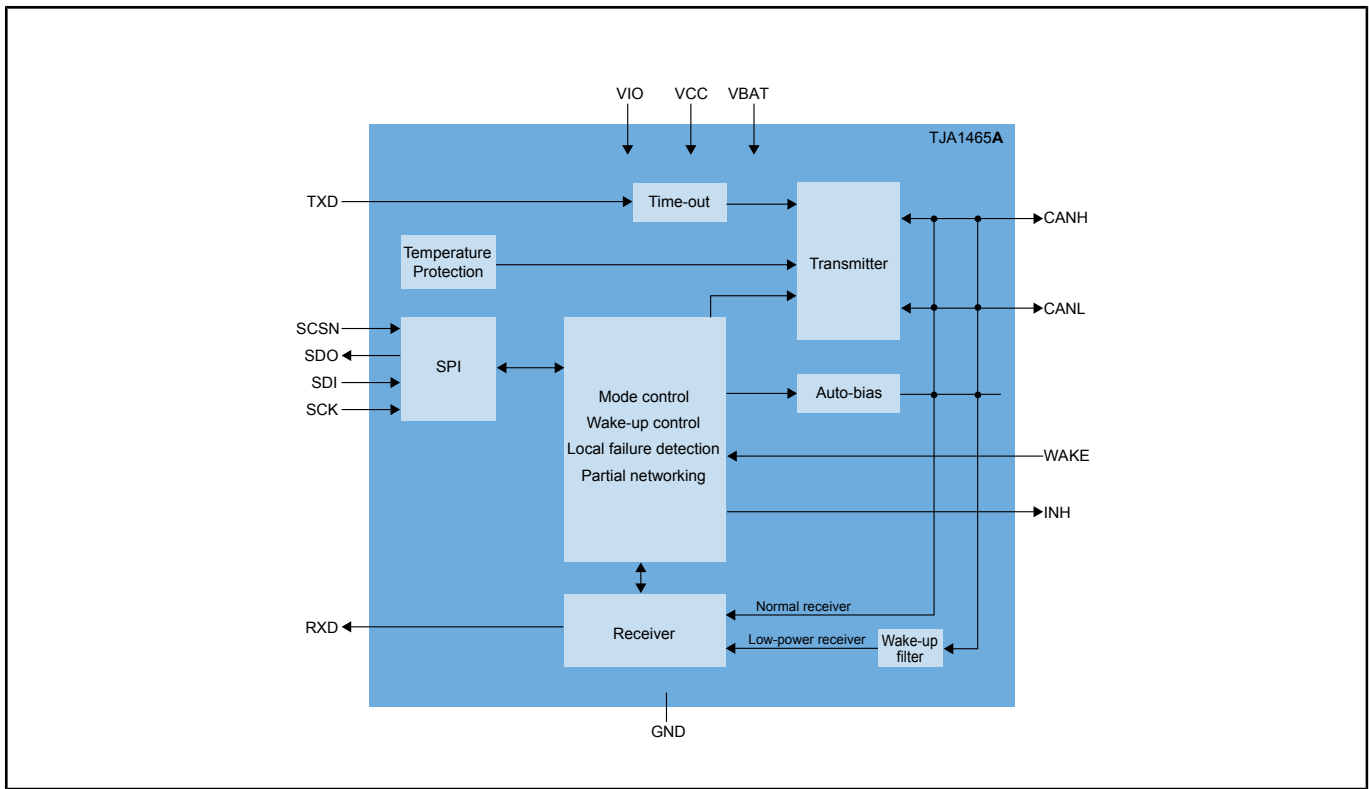
CAN信号的改进大大减少了网络上的信号振铃，从而能够在更大的拓扑中以5Mbit/s的速度进行可靠的CAN FD通信，并且由于更严格的位时序对称性能，甚至可以实现8Mbit/s的CAN FD通信。

TJA1465通过ISO11898-2:2024中规定的选择性唤醒功能支持CAN局部联网，即使在CAN总线流量运行时，收发器也能保持在睡眠模式，无需处于活动状态。

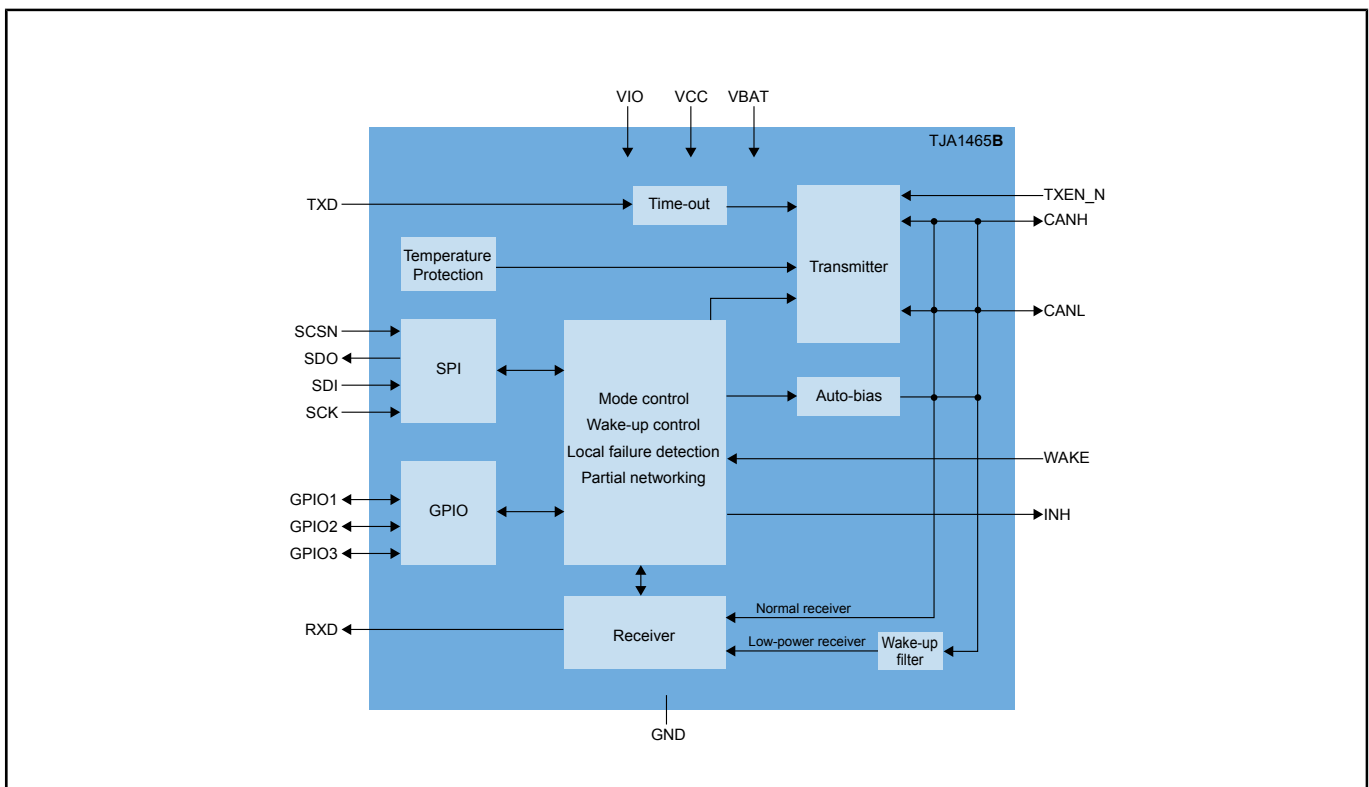
TJA1465B在TJA1465A的基础上扩展了功能集，包括一个用于通过外部引脚禁用发射器的TXEN_N引脚，以及3个可配置的GPIO引脚，这些引脚可以用于一组扩展功能，例如第二个TXD/RXD通道。

TJA1465提供CAN FD/CAN XL无源功能，在睡眠模式下，该功能可防止收发器被唤醒，并在进行混合总线通信时保护CAN控制器免受CAN FD和CAN XL消息的干扰。

TJA1465A Block Diagram



TJA1465B Block Diagram



View additional information for [局部联网的CAN SIC收发器](#), [CAN FD数据传输速率高达8Mbit/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.