



局部联网的**CAN FD**收发器，CAN **FD**数据传输速率高达**5Mbit/s**

TJA1445

Last Updated: Oct 13, 2025

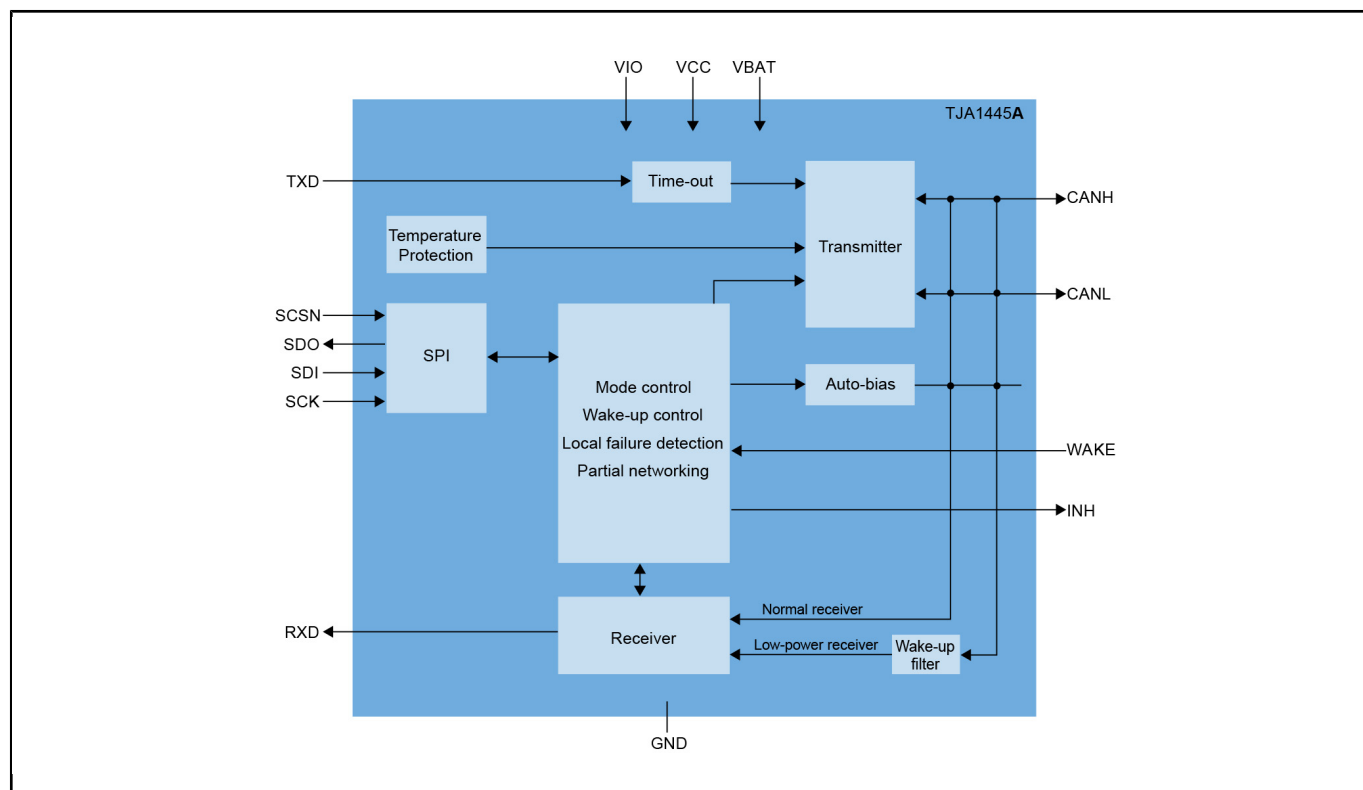
具有局部联网睡眠模式的**TJA1445 CAN FD**收发器属于**TJA144x**收发器系列，该系列实现了**ISO11898-2:2024**参数集**A-B**中定义的**CAN FD**。**TJA1445**可与高速经典**CAN**和**CAN FD**协议完全互操作，并经过充分开发和认证，符合**ISO26262 ASIL-B**标准。

TJA1445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。

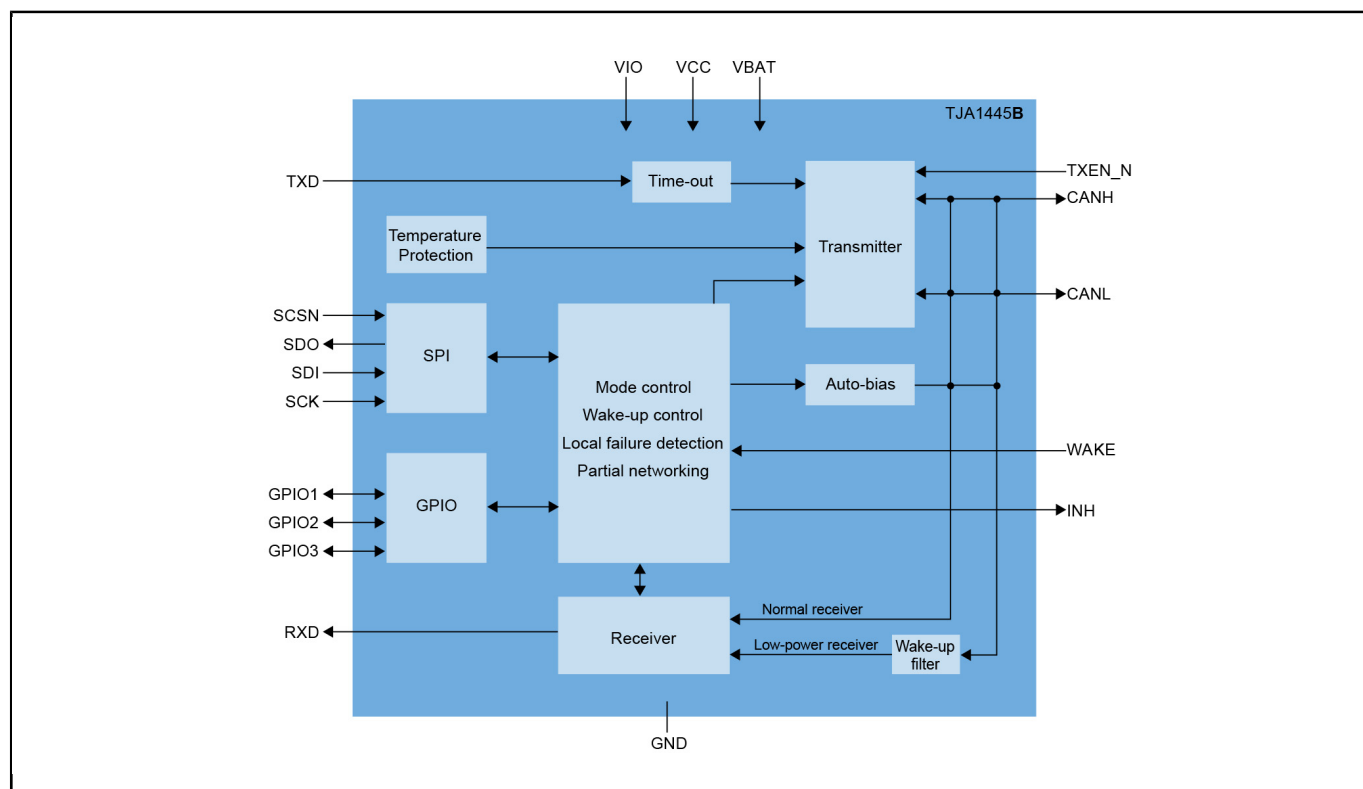
TJA1445B在**TJA1445A**的基础上扩展了功能集，包括一个用于通过外部引脚禁用发射器的**TXEN_N**引脚，以及3个可配置的**GPIO**引脚，这些引脚可以用于一组扩展功能，例如第二个**TXD/RXD**通道。

TJA1445提供**CAN FD**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**消息的干扰。

TJA1445A Block Diagram



TJA1445B Block Diagram



View additional information for [局部联网的CAN FD收发器](#)，CAN FD数据传输速率高达5Mbit/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.