



局部联网的**CAN FD**收发器，具有高级系统监测功能，**CAN FD**数据传输速率高达**5Mbit/s**

TJA1446

Last Updated: Dec 17, 2024

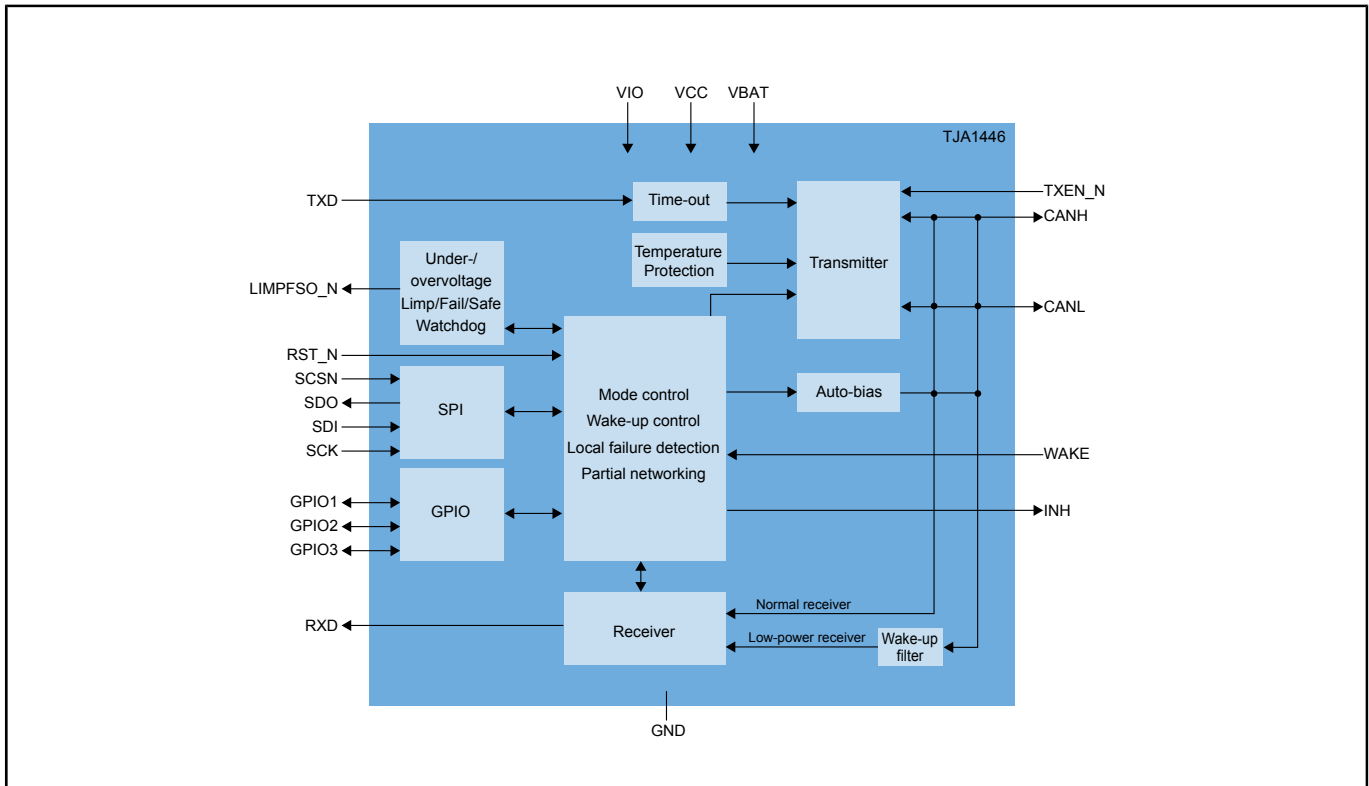
具有局部联网睡眠模式的TJA1446 CAN FD收发器属于TJA144x收发器系列，该系列实现了ISO11898-2:2024参数集A-B中定义的CAN FD。TJA1446可与高速经典CAN和CAN FD协议完全互操作，并经过充分开发和认证，符合ISO26262 ASIL-B标准。

TJA1446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。

TJA1446在TJA1445的基础上扩展了功能集，包括两个可配置的GPIO引脚、一个带有专用复位和故障安全/跛行回家引脚的问答看门狗，以及精确的VIO欠压和过压监测。

TJA1446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。

TJA1446 Block Diagram



View additional information for [局部联网的CAN FD收发器](#)，具有高级系统监测功能，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.