



具备待机模式的双高速**CAN**收发器

TJA1048

Not Recommended for New Designs

建议不要在新设计中使用本页介绍的产品。

Last Updated: Dec 17, 2024

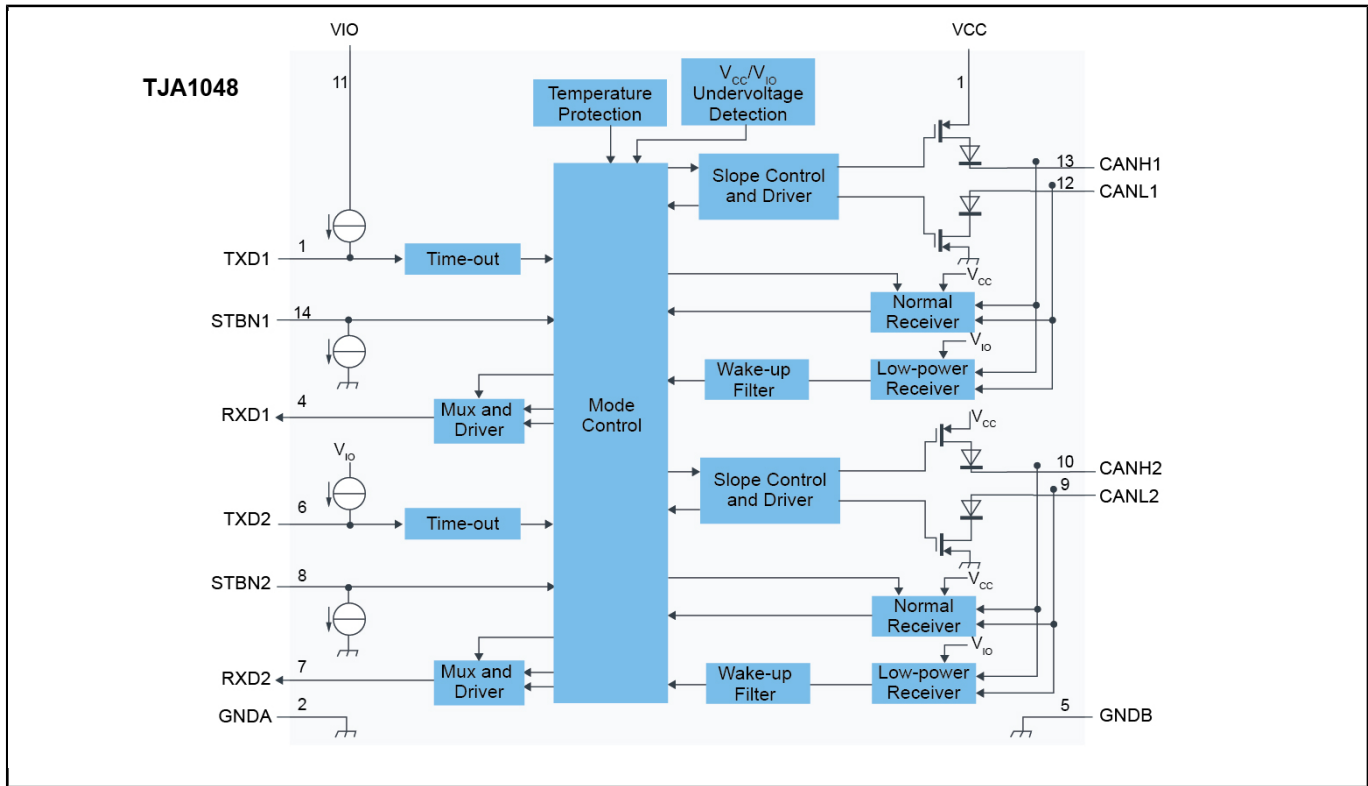
TJA1048是一款双高速**CAN**收发器，提供控制器区域网络(**CAN**)协议控制器和物理双线**CAN**总线之间的接口。该收发器主要用于汽车行业中的高速（最大**1 Mbit/s**）**CAN**应用，为（微控制器和）**CAN**协议控制器提供差分发射和接收能力。

TJA1048属于NXP Semiconductors的第三代高速**CAN**收发器，相比第一代和第二代器件，如TJA1040，有明显的改进。改进了电磁兼容性(EMC)和静电放电(ESD)性能，并且还具备：

- 电源电压关闭时**CAN**总线的理想无源性能
- 在两条通道上均有电流消耗极低的待机模式和总线唤醒能力
- TJA1048T可直接连接电源电压为**3 V**至**5 V**的微控制器

对于所有类型的要求包含多个具备低功率模式并具有通过**CAN**总线唤醒能力的节点的**HS-CAN**网络，尤其是车身控制和网关单元，这些功能使TJA1048成为极佳的选择。

TJA1048 Block Diagram Block Diagram



View additional information for [具备待机模式的双高速CAN收发器](#).

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.