

Product Overview

具有分立隔离式唤醒功能的隔离式 CAN 收发器

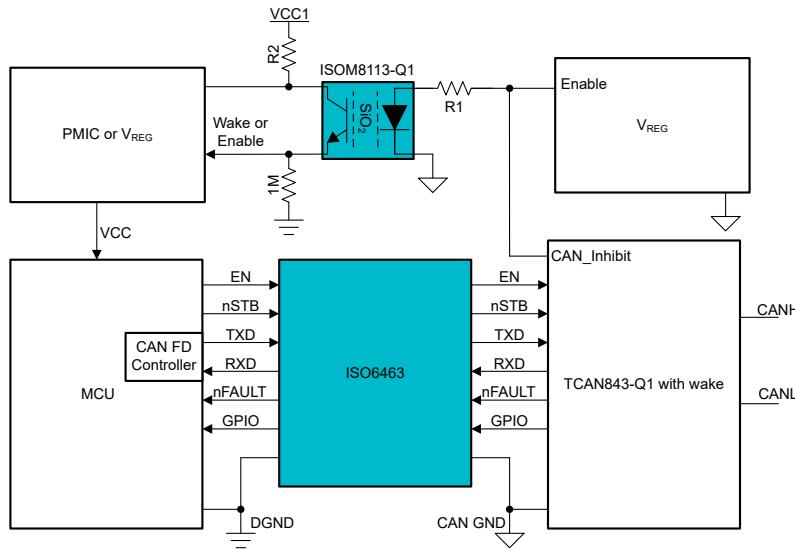


图 1. 基于 ISO8113-Q1 且具有隔离式唤醒检测功能的继电器分立式 CAN 电路

设计注意事项

- [常见问题解答] 什么是光耦仿真器？| [常见问题解答] 光耦仿真器常见问题解答 | [常见问题解答] 有什么优势？
- 支持汽车低功耗 CAN FD 收发器，具备独立隔离式唤醒与睡眠模式
- 相对于传统光耦合器实现性能提升；可以在不发生 LED 老化的情况下实现高水平 CTR 性能。
- 光耦仿真器简介
- 光耦仿真器释疑：为何要升级光耦合器技术

是否需要其他帮助？在 [TI E2E™ 隔离支持论坛](#) 上向我们的工程师提问。

推荐器件

晶体管输出光耦仿真器

汽车器件型号	输入类型	输出类型	V _F (最大值)	I _F (最小)	CTR
ISO8113-Q1	直流输入	集电极开路/晶体管输出	1.4V	700 μA	375% 至 560%
ISO8118-Q1	交流输入		1.5V		

数字隔离器

汽车器件型号	通道计数	电压范围	数据速率	特性
ISO6463-Q1	3 个正向/1 个反向	2.25 - 5.5V	150Mbps	高 CMTI/增强型和基础型
ISO6763-Q1	4 个正向/1 个反向	1.71 至 5.5V	50Mbps	隔离/成本优化型

要查找适合您设计中光耦合器的引脚对引脚替代产品，请搜索 TI 的 [交叉参考工具](#)。

如需更多光耦仿真器，请浏览 [在线参数工具](#)。

重要通知和免责声明

TI“按原样”提供技术和可靠性数据（包括数据表）、设计资源（包括参考设计）、应用或其他设计建议、网络工具、安全信息和其他资源，不保证没有瑕疵且不做出任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、与某特定用途的适用性或不侵犯任何第三方知识产权的暗示担保。

这些资源可供使用 TI 产品进行设计的熟练开发人员使用。您将自行承担以下全部责任：(1) 针对您的应用选择合适的 TI 产品，(2) 设计、验证并测试您的应用，(3) 确保您的应用满足相应标准以及任何其他安全、安保法规或其他要求。

这些资源如有变更，恕不另行通知。TI 授权您仅可将这些资源用于研发本资源所述的 TI 产品的相关应用。严禁以其他方式对这些资源进行复制或展示。您无权使用任何其他 TI 知识产权或任何第三方知识产权。对于因您对这些资源的使用而对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，您将全额赔偿，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 销售条款](#))、[TI 通用质量指南](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款或 TI 产品随附的其他适用条款的约束。TI 提供这些资源并不会扩展或以其他方式更改 TI 针对 TI 产品发布的适用的担保或担保免责声明。除非德州仪器 (TI) 明确将某产品指定为定制产品或客户特定产品，否则其产品均为按确定价格收入目录的标准通用器件。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

版权所有 © 2026 , 德州仪器 (TI) 公司

最后更新日期 : 2025 年 10 月