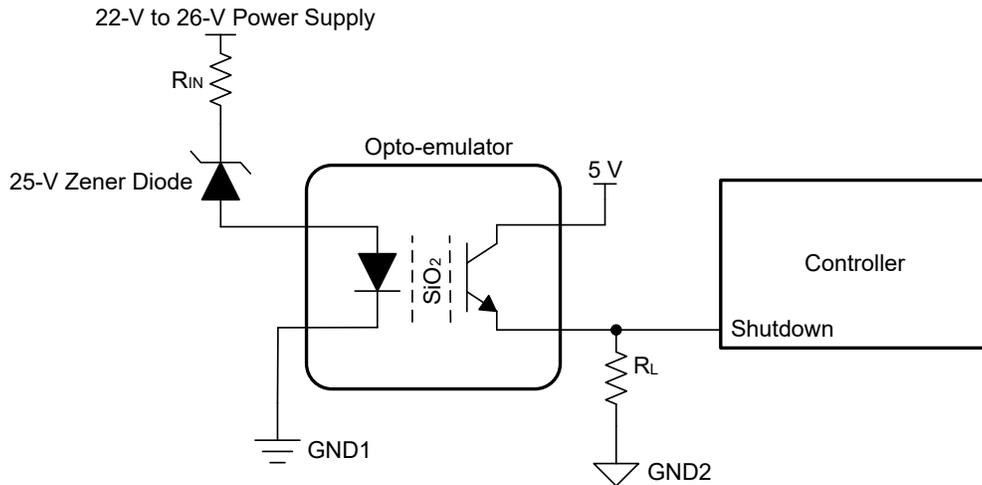


Product Overview

使用光耦仿真器实现隔离式次级侧过压保护



隔离式次级侧过压保护电路示例

- 光耦仿真器是传统光耦合器解决方案的引脚对引脚直接替代产品
- 模拟晶体管输出光耦仿真器可用于帮助监测电源是否发生过压事件
- 在此电路中，光耦仿真器可保护控制器免受有害高压瞬变的影响
 - 这使得控制器能够安全地监测电源是否发生过压事件
 - 齐纳二极管的击穿电压用于设置控制器可以检测到过压事件的电压阈值
- [\[常见问题解答\] 光耦仿真器相较于光耦合器有何优势？TI E2E 支持论坛](#)
- [\[常见问题解答\] 光耦仿真器 - 常见问题，已解答 TI E2E 支持论坛](#)
- [光耦仿真器释疑：为何要升级光耦合器技术](#)
- [光耦仿真器 | 德州仪器 TI.com.cn](#)

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。

模拟输出光耦仿真器

目录 器件型号	汽车器件型号	输入类型	输出类型	V _F (最大值)	CTR	引脚对引脚光耦合器
ISOM8110	ISOM8110-Q1	直流输入	集电极开路	1.4V	100% 至 155%	HCPL-181 ACPL-217 LTV356T LTV357T TLP185 TLP181 PS2701A PS2811-1 EL816 EL3H7 等
ISOM8111	ISOM8111-Q1			1.4V	150% 至 230%	
ISOM8112	ISOM8112-Q1			1.4V	255% 至 380%	
ISOM8113	ISOM8113-Q1			1.4V	375% 至 560%	
ISOM8115	ISOM8115-Q1	双向 直流输入		1.5V	100% 至 155%	
ISOM8116	ISOM8116-Q1			1.5V	150% 至 230%	
ISOM8117	ISOM8117-Q1			1.5V	255% 至 380%	
ISOM8118	ISOM8118-Q1			1.5V	375% 至 560%	

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任何明示或暗示的担保，包括但不限于对适销性、某特定用途方面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功能安全、信息安全、监管或其他要求。

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。您应全额赔偿因在这些资源的使用中对 TI 及其代表造成的任何索赔、损害、成本、损失和债务，TI 对此概不负责。

TI 提供的产品受 [TI 的销售条款](#) 或 [ti.com](#) 上其他适用条款/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。

TI 反对并拒绝您可能提出的任何其他或不同的条款。

邮寄地址：Texas Instruments, Post Office Box 655303, Dallas, Texas 75265
版权所有 © 2025，德州仪器 (TI) 公司