

LITIX™ Power TLD6098-2ES

LITIX™ Power TLD6098-2ESは、自動車の外部/内部照明用の診断/保護機能を内蔵した、デュアルチャンネル構成のDC-DCブーストコントローラーです。



主な特長

- > デュアルチャンネルピーク電流モードコントローラー
- > チャンネルごとにブースト、バック、バックブースト、SEPIC、フライバックトポロジータが設定可能で、出力電流/電圧は一定です。
- > 内蔵5Vレギュレーターからローサイドの外付けnチャンネルスイッチングMOSFETを駆動
- > スペクトラム拡散変調により、100 kHz～500 kHzの柔軟なスイッチング周波数範囲を実現
- > 100 kHz～500 kHz、2.2 MHzの外部クロックソースに同期可能
- > 広い入力電圧範囲: 4.5 V～60 V
- > アナログ調光およびPWM調光機能(内蔵または外付け)により、LEDの平均電流を調整可能
- > PWM調光および出力遮断用の高集積PMOSゲートドライバー
- > 逆位相のチャンネル

主な利点

- > EMI発生を低減
- > PMOSを用いたハイサイド負荷遮断で確実な保護を実現
- > 小型DC-DC用2.2 MHzオプション

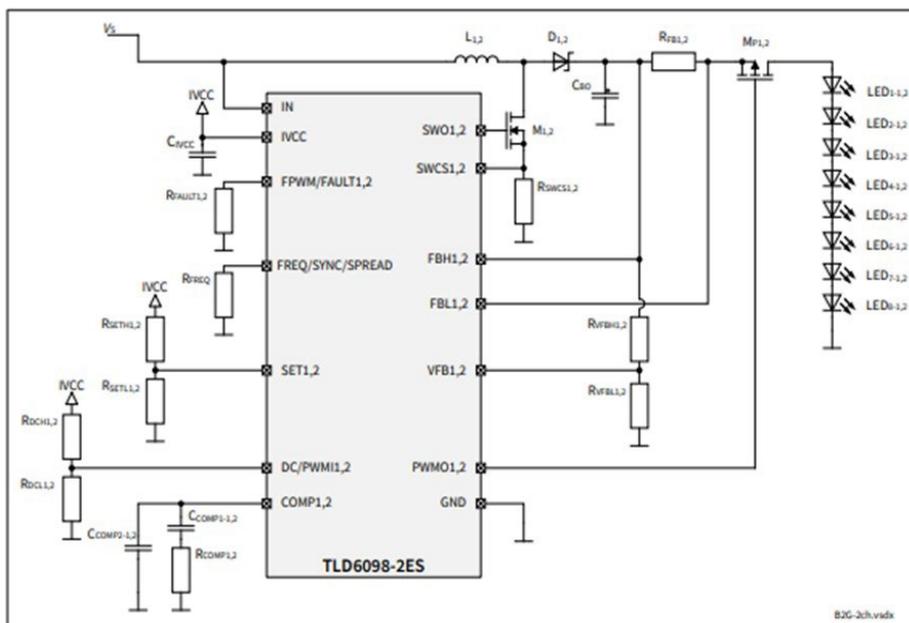
対象アプリケーション

- > 自動車の外部/内部照明
- > 一般照明
- > 汎用定出力電流
- > 電圧アプリケーション

競合製品に対する優位性

- > 低EMIエミッション
- > PMOSを用いたハイサイド負荷遮断による信頼性の高い保護機能

ブロック図:



製品関連情報 / オンラインサポート

[製品ページ](#)

製品概要および製品データシートページへのリンク

発注可能な部品番号	SP番号	パッケージ
TLD60982ESXUMA2	SP005568816	PG-TSDSO-24

【 LITIX™ Power TLD6098-2ES】

FAQ

1. What is the minimum PWM dimming value of TLD6098-2ES?

> The minimum PWM dimming 0.1% (10-bit resolution) We address high end use cases and drive high performance microphone innovations.

2. How to connect the PWMO pin of TLD6098-2ES, if not used?

> The pin must be floating for TLD6098-2ES.

3. Is it possible to connect fault signals of multiple LED drivers together?

> It is possible to connect fault pins of several ICs through a diode network with common cathode.