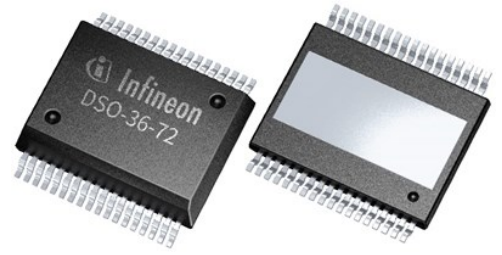


TLE9246xED 4/6chローサイドソレノイドドライバ

TLE92464EDおよびTLE92466EDは、オートマチックトランスミッション、エレクトロニックスタビリティコントロール、アクティブサスペンションなどのアプリケーションにおける4つのリニアソレノイドの制御用に設計された、フレキシブルなモノリシック4チャンネルおよび6チャンネルソレノイドドライバICです。



主な特長

- > 内蔵MOSFETによる 4つ/6つの独立したローサイドチャンネル ($R_{DS(on)} = 115 \text{ m}\Omega$)
- > 1%未満の電流制御精度
- > 0mA~1.5Aでプログラム可能なセットポイント
- > デイザを含む負荷電流 1.8 A
- > パラレル チャンネルモード時の電流 2.7 A
- > 振幅、周波数、波形をプログラム可能なデイザジェネレータ内蔵
- > 15bitのセットポイント分解能
- > センス抵抗 RSHUNT = 140 m Ω 内蔵
- > 大きな負荷電源電圧の変化に対する優れた耐性
- > VDD端子で3.5Vまで動作
- > 32ビットSPI (8ビットCRC、SPIウォッチドッグ付き)
- > 各チャンネルのオン/オフ時の高度な保護/診断機能
 - 各チャンネル独立したサーマル シャットダウン
 - 診断機能 (負荷オープン、グラウンドショート、過電流)
 - 電圧監視
 - 過熱保護
- > 独立した2つの電流フィードバック パス
- > クロック ウォッチドッグ付きのシステムクロックを内蔵
- > 温度範囲 -40°C~175°C
- > 小型パワーパッケージ PG-DSO-36-72
- > 環境配慮型製品 (RoHS対応)
- > 鉛フリー (RoHS対応) パッケージ
- > AEC-Q100グレード0認定
- > ISO 26262準拠 SEooC ASIL-Cまでの機能安全要求に対応

主な利点

- > システムレベルでのASIL Dの実現可能
- > 175°Cまでの全温度範囲
- > +/-1% ライフタイムにおける電流精度 (-40°C~150°C)
- > ステップ応答に対する優れたレギュレーション性能
- > 優れたバッテリーリップル除去性能
- > 4CH TLE9246xEDデバイスのファミリーコンセプトによる使いやすさ
- > TLE9246xEDと同じソフトウェアとパッケージで最大限の再利用が可能
- > スケーラブルなソリューション
- > パワーデバイス内蔵
- > 部品の配置数を最小限に抑え、プリント基板のレイアウトを簡素化
- > 電流制限、スルーレート制御、熱保護が可能
- > Short-to-Battery性能の向上

対象アプリケーション

- > 可変カソレノイド (オートマチックトランスミッションのソレノイドなど)
- > その他の定電流ソレノイド
 - アイドルエアコントロール
 - 排気再循環
 - 蒸気管理パーズバルブ
 - サスペンションコントロール

製品関連情報/オンラインサポート

[製品ページ : TLE92464ED](#)

[製品ページ : TLRE92466ED](#)

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
TLE92464EDXUMA1	SP001662468	PG-DSO-36
TLE92466EDXUMA1	SP005343070	PG-DSO-36