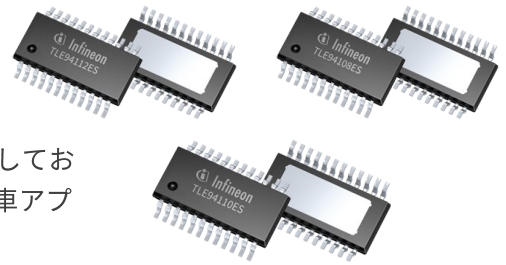


マルチハーフブリッジIC : TLE941xxES

インフィニオンは、マルチハーフブリッジの製品ラインアップを合理化するため、PG-TSDSO-24パッケージのTLE94108ES、TLE94110ES、TLE94112ESを追加します。これらの製品は、ドライバーと出力段を搭載しており、HVACシステムのFlap制御やサイドミラー制御など、さまざまな自動車アプリケーションで小型DCモータを駆動するよう設計されています。さらに、TLE94112ESを搭載した使いやすいDCモータ制御用HATを使用して、簡単に評価できるようになっています。



主な特長

- > 8、10、12のハーフブリッジ出力により、1台のデバイスで最大11個のモータを駆動可能
- > 超低消費電力のスリープモード
- > ヒステリシス付き3.3V/5V互換入力
- > すべての出力に過負荷および短絡保護機能を搭載
- > 独立した出力診断機能 (過電流、開放負荷)
- > ハイサイド、ローサイドともにオン状態での開放負荷の診断が可能
- > 開放負荷のしきい値が選択可能な出力 (HS1、HS2)
- > 制御/診断用デジタイゼーションおよびフレーム内応答機能を備えた16ビット標準SPIインターフェース
- > グローバルエラーフラグによる迅速な診断
- > 8ビットのデューティサイクル分解能で、80Hz、100Hz、200HzのPWM出力に対応
- > 過熱警告および過熱保護
- > 過電圧保護、低電圧保護
- > 逆流保護

主な利点

- > 1台のデバイスで6台のモータを並列接続、または11台のモータをカスケード接続して駆動可能 (TLE94112ES)
- > モータ負荷に応じたECUの変更を迅速かつ低コストで実現
- > 電力消費の最適化によるBOMコストの削減

対象アプリケーション

- > DCモータアプリケーション
- > HVACフラップ
- > サイドミラーの調整と折り畳み
- > LED

製品関連情報/オンラインサポート

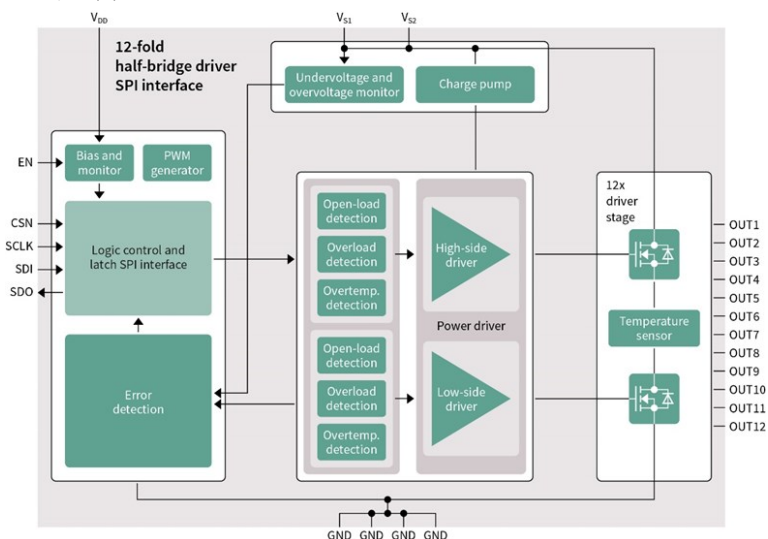
[製品ページ : TLE94112ES](#)

[製品ページ : TLE94110ES](#)

[製品ページ : TLE94108ES](#)

[製品ページ : TLE94112ES_RPI_HAT](#)

ブロック図



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 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| TLE94108ESXUMA1 | SP003185486 | PG-TSDSO-24 |
| TLE94110ESXUMA1 | SP003185496 | PG-TSDSO-24 |
| TLE94112ESXUMA1 | SP003185498 | PG-TSDSO-24 |
| TLE94112ESRPIHATTOBO1 | SP005563402 | board |

【マルチハーフブリッジIC：TLE941xxES】

FAQ

1. Are the products compatible with existing Infineon or competitor products?

Yes, they are pin-compatible to TLE841xy and ON NCV7718/19/20/28

2. What kind of savings are offered?

Less external components to optimize EMC behavior vs. TLE841xy and ON

45-85% less PCB area