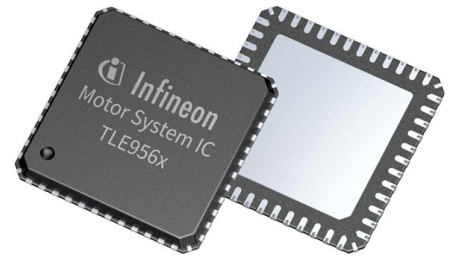


TLE9560/1/2 : DCモーター システムIC

インフィニオン社のモーター システムICファミリーは、DCモーター制御アプリケーション向けに、システムコストを最適化しながら、高集積、高性能を実現しています。本製品は、ハーフブリッジゲートドライバと電源および通信インターフェースを組み合わせています。本ICファミリーは、2個または4個のハーフブリッジ ブリドライバを内蔵したマルチMOSFETドライバーを搭載しています。最大250mAの低ドロップアウト電圧レギュレーター、CAN FD (5 Mbit/s) およびLINトランシーバ、ハイサイドスイッチ (7Ω typ.)、ウェイク入力、監視機能などを備えています。



主な特長

- > 最大4つのPWM入力可能な2x/4xハーフブリッジ ドライバ
- > 100mAゲート チャージ定電流
- > 5V LDO Vcc1 最大250mA
- > 最大5つのHV ウェイク入力
- > 最大4つの保護機能付きHSスイッチ
- > アダプティブMOSFET制御
- > CAN FD 最大5Mbps (ISO 11898-2:2016 準拠)
- > CAN PN FD 対応 (製品型名の"-3" タイプが対応)
- > LIN2.2B / J2602
- > ウィンドウとタイムアウト ウォッチドッグ

主な利点

- > 特許取得済み回路構成：MOSFETのスイッチングを最適化することで、スイッチング損失の低減とEMCの最適化を実現
- > ハーフブリッジドライバ、電源、通信インターフェースを統合した市場初のIC
- > (BL)DCモーターシステムICファミリー製品内における独自のハーフブリッジのスケラビリティにより、市場投入までの時間を短縮
- > 手でアプリケーションを開閉する際、インテリジェントなモーターブレーキ機能によりECUレベルの損傷を防止

対象アプリケーション

- > パワー リフトゲート開閉機能
- > シートコントロール モジュール
- > サンルーフ モジュール
- > HVACフラップ
- > 電動パーキング アクチュエータ
- > ステアリング コラムロック
- > リバーシブル シートベルト

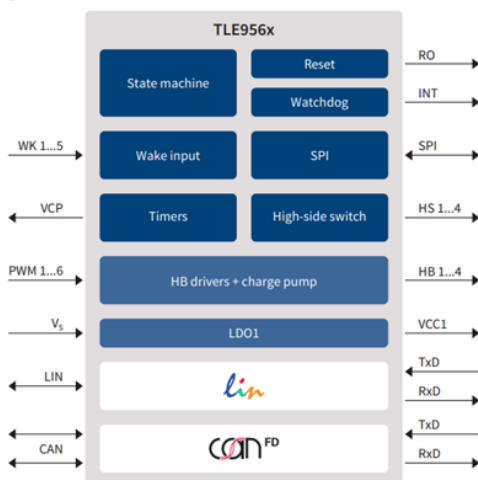
製品関連情報/オンラインサポート

[製品ファミリー ページ](#)

[製品概要](#)

[アプリケーション ノート](#)

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
TLE95603QXXUMA1	SP003986216	PG-VQFN-48
TLE9561QXXUMA1	SP002929130	PG-VQFN-48
TLE95613QXXUMA1	SP002929126	PG-VQFN-48
TLE9562QXXUMA1	SP002929122	PG-VQFN-48
TLE95623QXXUMA1	SP002929118	PG-VQFN-48
DCSHIELDTLE956XTOBO1	SP005408809	ボード