

TLE9563/4 : BLDC モーター システムIC

インフィニオンのもーター システムICファミリーは、BLDCモーター制御アプリケーション向けに、高集積、高性能、システムコストの最適化を実現します。本ICファミリーは、三相BLDCモーター駆動用に、マルチMOSFETドライバを搭載しています。本ICは、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トランシーバー、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6つのPWM入力可能な3相ドライバー
- > 150mA ゲートチャージ定電流
- > 5V LDO Vcc1 最大250mA
- > 最大2つのHVウェイク入力
- > 最大3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の：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
- > 三相ドライバ、電源、通信インターフェースを統合した市場初のIC
- > 双方向の電流センスアンプCSAは、FOCを使用する場合、ホールセンサーの使用を冗長化することができます。
- > LINとCAN FDの互換性により、設計工数を軽減
- > ソフトウェア開発工数の削減

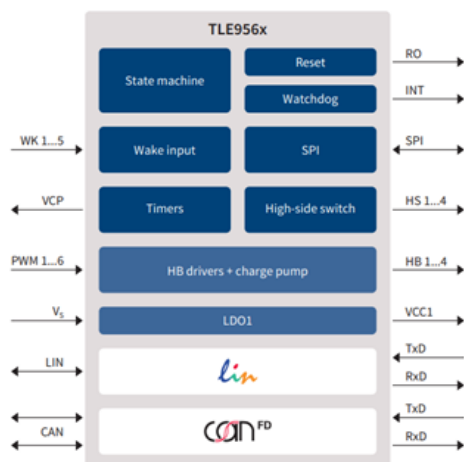
競合製品に対する優位性

- > システムレベルでの開発工数の削減のために、独自の統合を実現した市場初の製品
- > ソフトウェア開発工数の削減

対象アプリケーション

- > 燃料ポンプ
- > ウォーターポンプ
- > ファン
- > トランスファーケース

ブロック図



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](#)

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
TLE95633QXXUMA1	SP002929112	PG-VQFN-48
TLE9564QXXUMA1	SP002929108	PG-VQFN-48