

L99H92

Hブリッジ・プリドライバ



EMI最適化機能を備えた デュアル・ハーフ・ブリッジ / シングルHブリッジ



構成可能な電流センシング機能、高度な診断機能、保護機能を備えた DCモータ制御用の柔軟性の高いゲートドライバ

シングルHブリッジまたはデュアル独立型ハーフ・ブリッジ構成で、4個の外付けNチャネルMOSFETトランジスタを駆動するように設計されたL99H92は、車載用アプリケーションのDCモータ制御で柔軟性の高いソリューションを実現します。

高度な診断機能と保護機能に加えて、2個の独立した電流センス・アンプが用意されているため、インラインとローサイドの両方の部品の電流を検知して、ウィンドウやドアなどを含む車載アプリケーション向けの高度なアルゴリズムを開発できます。

L99H92は、構成可能な時間枠内でマイクロコントローラのステータスを監視するためのウォッチドッグを内蔵しています。

特徴と利点

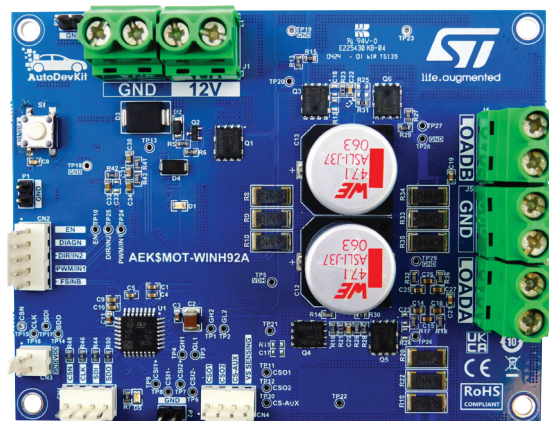
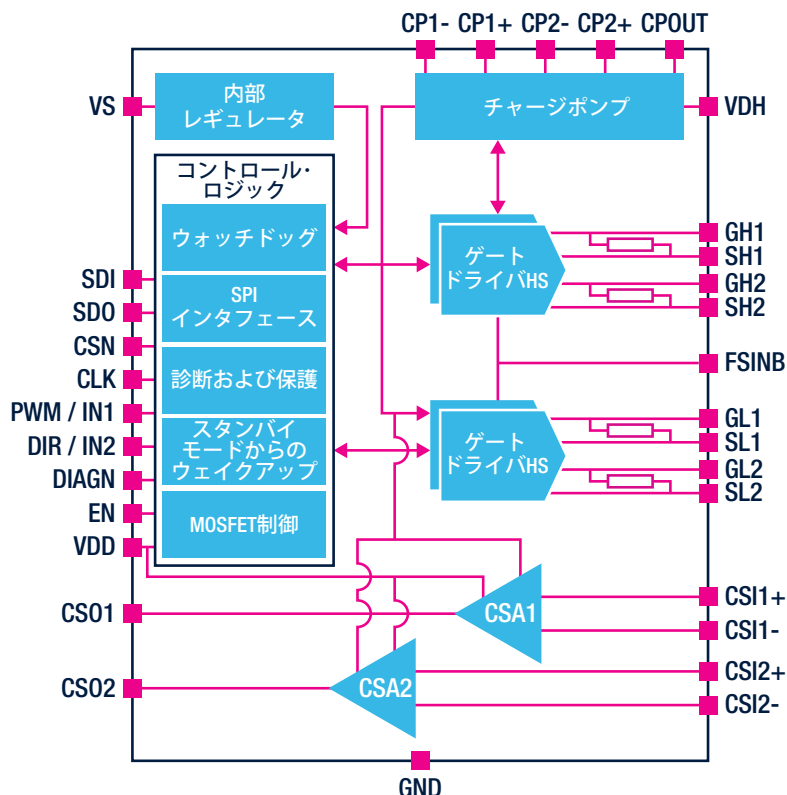
- 最大28Vまでの電源動作範囲
- 2個の独立したプログラム可能な電流センス・アンプ
- SPIによる診断
- 2段チャージポンプ
- 出力電圧スルー・レート制御用のプログラム可能なゲート駆動電流 (最大170mA)
- 最大50kHzで動作するPWM
- フェイル・セーフ入力ピンとDIAGN出力ピン
- マイコン監視用ウォッチドッグ

アプリケーション

- サンルーフ
- パワー・トランク・リフト・ゲート / ウィンドウ・リフト
- ドアのスライド
- シート・ベルトのプリテンショナ

L99H92は、AEC-Q100認定済みの製品であり、構成可能な電流センシング機能、高度な診断機能、保護機能を備えた、DCモータ制御用の柔軟性の高いゲート・ドライバです。開発者が設計時間とコストを削減できるように、すぐに使用できるL99H92評価ボード (AEK-MOT-WINH92) が用意されています。また、AutoDevkitエコシステムの一部として、L99H92をフルHブリッジ構成、または可変PWMデューティ・サイクル信号でDCモータを駆動するデュアル単方向ハーフ・ブリッジ構成に設定する方法に関する有用な開発者向けリソースが含まれています。

L99H92ブロック図とAEK-MOT-WINH92ボード



すぐに使用できるL99H92評価ボード
(AEK-MOT-WINH92)

製品ポートフォリオ

品名	パッケージ	拡張動作時 入力電圧 (V)	チャージポンプ	最大静止電流 (µA)	特徴
L99H92QF-TR	TQFP32	4.51V~28V	バッテリー電圧5.41Vまでの100% PWMデューティ・サイクルに対応する2段チャージポンプ	5µA	デュアル・ハーフ・ブリッジまたはシングルHブリッジ・プリドライバを可能にするDCモータ制御により、EMI最適化、電流センシングの構成の自由度、診断および保護を含む性能の向上を実現
L99H92Q5-TR	ウェットプル・フランクを備えたQFN-32L				

