

L99VR02J

設定可能な出力電圧を備えた 車載用リニア・ボルテージ・レギュレータ



0.8V～5Vの範囲で設定可能な8つの固定出力電圧を備えたL99VR02Jは、
豊富な機能セットを提供し、機能安全要件への迅速な対応をサポート

車載要件に完全に適合するL99VR02Jは、0.8V～5Vの範囲で選択可能な8つの固定出力電圧と、最大500mAの負荷電流能力により、多くのアプリケーションの設計を簡易化します。

バッテリ直結のプリ・レギュレーションでも他の安定化電源に接続するポスト・レギュレーションでも動作でき、イネーブル、リセット、自律型ウォッチドッグ、高度な過熱警告、高速出力放電および短絡電流制御の各機能を備えています。

優れた熱性能を備えているため、高温環境で使用される電子機器アプリケーションに最適です。

機能安全要件を満たすために、安全性に関する関連資料をご要望に応じて提供いたします。

主な特徴と利点

- 選択可能な固定出力電圧
(0.8V、1.2V、1.5V、1.8V、2.5V、2.8V、3.3V、または5V)
- 出力過電圧の検出
- 高ジャンクション温度
- スタンバイ・モードでの低静止電流
- 過熱警告
- 短絡電流制御
- ウォッチドッグ
- 高速出力放電
- イネーブルとリセット

アプリケーション

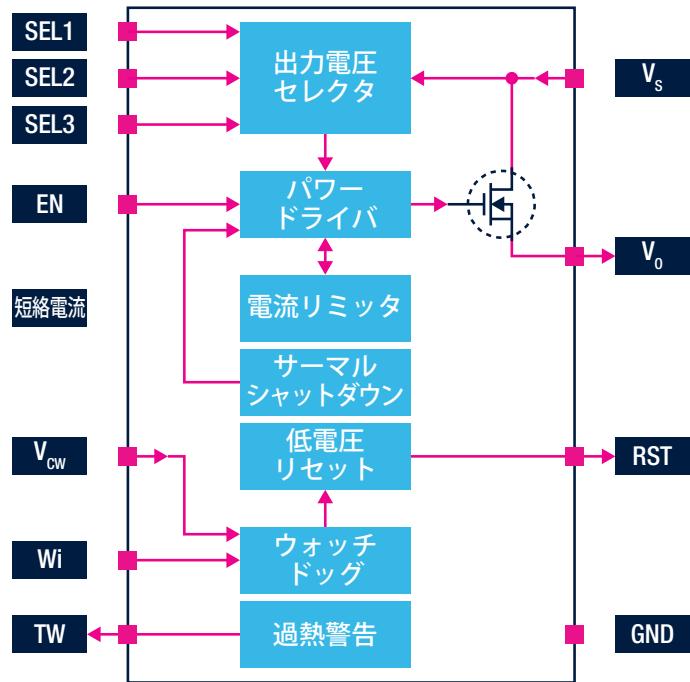
- 車載用ディスプレイ・ドライバ
- マイクロコントローラ電源
- センサ
- バッテリ駆動式の携帯型電子機器

L99VR02J 設定可能な出力電圧を備えた車載用リニア・ボルテージ・レギュレータ

車載用低ドロップアウト・リニア・ボルテージ・レギュレータL99VR02Jは、0.8V～5Vの範囲で選択可能な8つの固定出力電圧を備えており、ナビゲーション・システム、マイコン電源、オーディオ・システム、パワートレイン・システム、車載用ディスプレイ・ドライバ、センサ（カメラ・センサなど）、携帯型電子機器アプリケーション、バッテリ駆動機器、メデイカルおよびヘルスケアなどのさまざまな電子機器アプリケーションで使用可能です。

最高175°Cへとさらに向上した熱性能により、高温環境の電子機器アプリケーションに最適です。さらに、機能安全要件を満たす必要のある電子プラットフォームに対応するよう設計されています。ISO 26262に基づくASIL要件に完全に準拠しているとは言えない機器にも使用できます。L99VR02J LDOでは、認定取得回数の増加や配送のサポートといったその他の利点も保証されています。

L99VR02Jブロック図



車載グレードLDOの評価ボード (AEK-POW-LDOV02J)

このAutoDevKit AEK機能ボードは、車載機器設計時に、L99VR02JTRをマイコン電源、車載用ディスプレイ・ドライバ、センサ、インフォテイメント用プロセッサなどのアプリケーションで評価する場合に役立つ、シンプルで低コスト、かつ時間最適化されたツールです。



製品リスト

品名	パッケージ	拡張動作時 入力電圧(V)	安定化した状態 の出力電圧(V)	出力電流 (mA)	最大ドロップ アウト電圧 (mV)	通常時静止 電流(μA)	特徴
L99VR02J	PowerSSO-12	2.15～28	0.8～5	500	500 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾	イネーブル、リセット、ウォッチドッグ、高度な過熱警告、短絡電流制御、高速出力放電

注: (1) I_o = 500mAの場合

(2) レギュレータを無効にした場合の最大値



© STMicroelectronics - November 2023 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標について詳しくはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks

