

# L99VR01S & L99VR01J

## 出力電圧を設定可能 車載用リニア・ボルテージ・レギュレータ



### 0.8V ~ 5Vに設定可能な8つの固定出力電圧を備えたL99VR01xデバイスにより 豊富な機能の提供と機能安全要件への適合をサポート

車載用の要件に完全適合するL99VR01xデバイスは、車載以外のアプリケーションにも適用可能であり、0.8V ~ 5.0Vの範囲で選択可能な8つの固定出力電圧と最大200mAの負荷電流能力によって設計を簡素化します。

このシリーズのデバイスは、電圧のプリ・レギュレーションおよびポスト・レギュレーションを行う場合でもバッテリーに直接接続する場合でも動作可能で、イネーブル、リセット、自律ウォッチドッグ、高度な過熱警報、高速出力放電、および短絡電流制御機能を備えています。

その優れた熱性能により、高温環境の電子アプリケーション機器に対しても、その適合性が保証されます。

機能安全要件を満たす上で必要な安全性に関するドキュメントを、必要に応じて提供しています。

#### 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、5V)
- 出力過電圧検出
- 高いジャンクション温度
- スタンバイ・モードにおける低静止電流
- 高温警告
- 短絡電流制御
- ウォッチドッグ
- 高速出力放電
- イネーブルおよびリセット

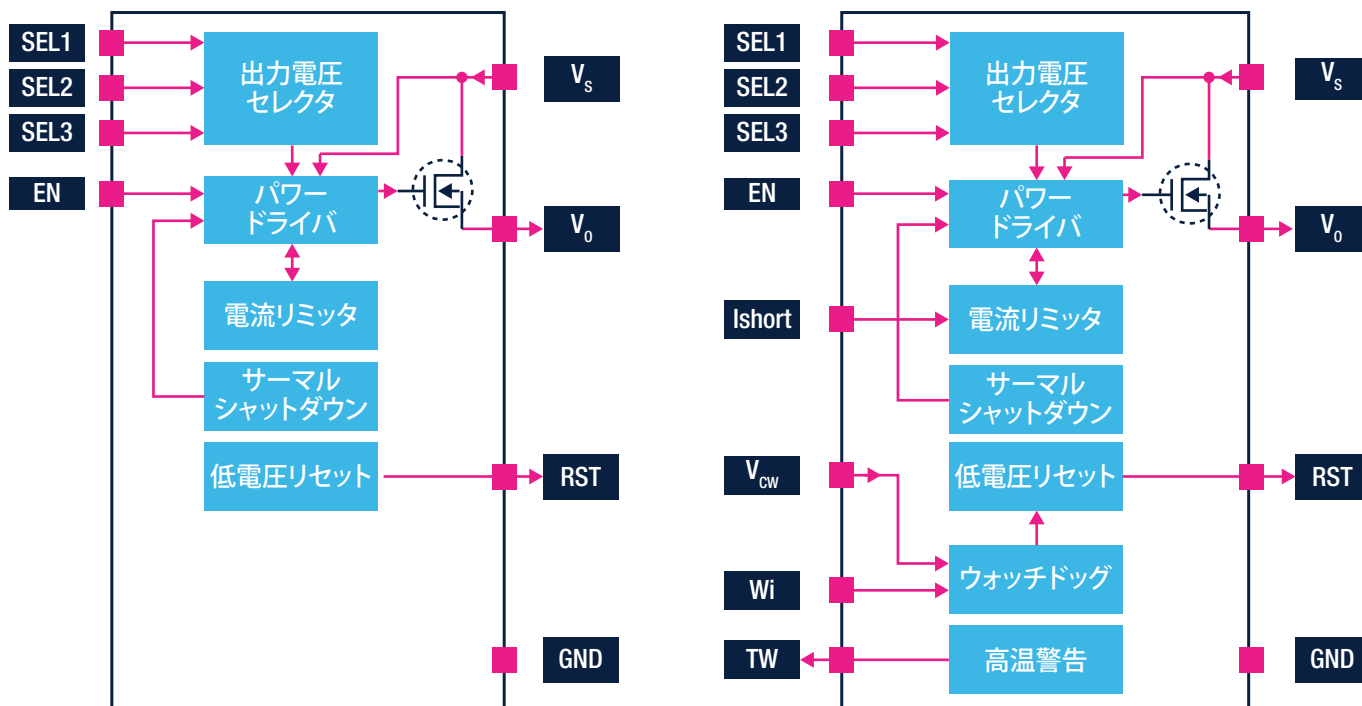
#### アプリケーション

- 車載用ディスプレイ・ドライバ
- マイコン電源
- センサ
- ポータブル機器
- バッテリー駆動機器

STの車載用低ドロップアウト・リニア・ボルテージ・レギュレータであるL99VR01xは、0.8V~5.0Vの範囲で選択可能な8つの固定出力電圧により、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)、ポータブル機器、バッテリー駆動機器、医療およびヘルスケアなど、様々なアプリケーションに使用できます。

最高175°Cの優れた熱特性を備えているため、L99VR01xデバイスは高温環境のアプリケーション機器に最適です。さらに、L99VR01xデバイスは、ISO 26262に基づきデバイスをASIL完全準拠とみなすことができない場合でも機能安全要件を必要とする電子プラットフォームをサポートするように設計されています。また、STのL99VR01x LDOは、製品認定期間の短縮やデリバリ・サポートの向上など、その他の利点も提供します。

### L99VR01S & L99VR01Jのブロック図



### デバイスの概要

製品番号	パッケージ	入力電圧 (V)	安定化出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	最大ドロップアウト電圧 (mV)	最大静止電流 (uA)	機能
L99VR01S	S0-8	2.15~28	0.8~5	200	500 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	イネーブル、リセット
L99VR01J	PowerSS0-12	2.15~28	0.8~5	200	500 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	イネーブル、リセット、ウォッチドッグ、高温警告、短絡電流制御、高速出力放電

注記:

1.  $I_o = 150\text{mA}$ の場合
2. レギュレータがディセーブルの場合