

## アナログ・デバイセズ、新製品「LT8672」を発売開始

### 逆入力電圧保護付きアクティブ整流器コントローラ

アナログ・デバイセズ株式会社は、 $-40\text{V}$  までの逆入力保護機能を備えたアクティブ整流器コントローラである Power by Linear™ブランドの新製品「[LT8672](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8672)」の販売を開始しました。LT8672EMS は MSOP-10 パッケージで供給されます。工業用温度バージョンの LT8672IMS は、 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲、また LT8672HMS バージョンは $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。製品の詳細情報は、旧リニアテクノロジー製品の Web サイトをご参照ください([www.linear-tech.co.jp/product/LT8672](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8672))。

LT8672 は  $3\text{V}\sim 42\text{V}$  の入力電圧が可能なので、入力電圧が最低  $3.0\text{V}$  まで下がるコールドクランクやエンジンの停止/始動の状況、また  $40\text{V}$  に達するロードダンプ・トランジェントでレギュレーションを行う必要がある自動車用アプリケーションに最適です。LT8672 は外付け N チャネル MOSFET を駆動し、電圧降下がわずか  $20\text{mV}$  なので、ショットキー・ダイオードと比べて電力損失を 90%低減でき、高価なヒートシンクが不要です。トランジェント応答が超高速なので、最大  $100\text{kHz}$  までの AC 入力リップルを整流する必要がある厳しい自動車用アプリケーションに対応できます。また、自己消費電流が動作時に  $20\mu\text{A}$ 、シャットダウン時に  $3.5\mu\text{A}$  なので、常時オン・システムに最適です。MSOP-10 パッケージのこの製品と外付け MOSFET の組み合わせにより、実装面積の小さいソリューションを実現できます。

LT8672 のソリューションは、最低  $3\text{V}$  の入力、電圧降下が  $20\text{mV}$  なので、コールドクランクやエンジンの停止/始動の状況での最低入力電圧要件を緩和でき、よりシンプルで高効率な回路を実現します。入力電源が喪失または短絡した場合、ターンオフが非常に速いので、逆電流トランジェントを最小限に抑えます。また、パワーグッド・ピンにより、外付け MOSFET が負荷に電流を供給する準備ができていることを知らせることができます。

### LT8672 の特長:

- -40V までの逆入力電圧保護
- 広い動作温度範囲: 3V~42V
- 低自己消費電流: 動作時 20  $\mu$ A
- ショットキー・ダイオードに比べて性能が向上
  - 電力損失を 90%以上低減
  - 電圧降下を 20mV に低減
- 超高速トランジェント応答
  - 50kHz まで 6V<sub>P-P</sub> を整流
  - 100kHz まで 2V<sub>P-P</sub> を整流
- 低シャットダウン電流: 3.5  $\mu$ A
- 高精度のイネーブル・ピンしきい値: 1.21V
- 小型 10 ピン MSOP パッケージ

### 価格および在庫状況

| 製品     | サンプル | 製造状況 | 1,000 個時の参考<br>単価 | パッケージ   |
|--------|------|------|-------------------|---------|
| LT8672 | 提供中  | 製造中  | 2.25 ドルから         | MSOP-10 |

### アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ [analog.com/jp](http://analog.com/jp)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先、記事掲載時のお問い合わせ先:

アナログ・デバイセズ株式会社 広報・宣伝部

電話 03-5402-8270 [marcom.japan@analog.com](mailto:marcom.japan@analog.com)

または

株式会社ブラップジャパン 担当: 谷本、宮原

電話 03-4580-9109 [analogdevices.pr@ml.prap.co.jp](mailto:analogdevices.pr@ml.prap.co.jp)

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@analog.com](mailto:jhamburger@analog.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@analog.com](mailto:ddickinson@analog.com) 408-432-1900 ext 2233

以上