

## リニアテクノロジー、「LTC3639」を販売開始

150V 入力、消費電流  $12\mu\text{A}$  の 100mA 同期整流式降圧コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、150V の入力が可能で、最大 100mA の連続出力電流を供給する同期整流式降圧コンバータ「[LTC3639](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3639)」の販売を開始しました。LTC3639EMSE の 1,000 個時の参考単価は 3.65 ドルから。インダストリアル温度グレード・バージョンの LTC3639IMSE は  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  の動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 個時の参考単価は 4.02 ドルから。車載温度グレード・バージョンの LTC3639HMSE 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、1,000 個時の参考単価は 4.27 ドルから。高信頼性ミリタリ・プラスチック (MP) バージョンの LTC3639MPMSE は  $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  の動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 個時の参考単価は 10.84 ドルからで、リニアテクノロジー国内販売代理店各社経由で販売されます。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください ([www.linear-tech.co.jp/product/LTC3639](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3639))。

LTC3639 は 4.5V $\sim$ 150V の入力電圧で動作し、トランジェントを緩和するための外付けデバイスが不要です。内蔵の同期整流器とプログラム可能なピーク電流モード設計を採用することにより、広範囲の出力電流にわたって効率を最適化します。また、最大 92% の効率を達成し、消費電流を  $12\mu\text{A}$  に抑え、バッテリー動作時間を最大限に延ばし、熱の問題を解消します。出力電流はユーザがプログラム可能な出力電流制限により 10mA $\sim$ 100mA の範囲に設定できるので、大型の外付け部品の必要性を最小限に抑え、高インピーダンス・ソースを保護します。出力は、1.8V、3.3V、5V のいずれかの固定出力電圧に設定するか、または抵抗分割器を使って 0.8V $\sim$ V<sub>IN</sub> の範囲に設定することができます。熱特性が改善された MSOP パッケージは、高電圧入力に求められる広いピン間隔を備えています。この MSOP パッケージとわずか 3 個の小型の外付け部品を組み合わせ、さまざまなアプリケーション向けに非常に小さい実装面積でのソリューションを提供します。

LTC3639 は、ハイサイド・パワースイッチと同期パワースイッチを内蔵し、出力電圧レギュレーションを維持しながら暗電流 (無負荷時の消費電流) を  $12\mu\text{A}$  に抑えるので、常時オンのバッテリー駆動アプリケーションに最適です。また、LTC3639 は本質的に安定しているので外部補償が不要で、設計が簡素化され、ソリューションの実装面積を最小に抑えることができます。この他の特長として、0.8V $\pm$ 1% の高精度電圧リファレンス、内部または外部ソフトスタートを備え、また、フィードバック・コンパレータ出力は、大電流アプリケーション向けに複数の LTC3639 を並列接続する際に、フィードバックループを共通化できます。

### LTC3639 の主な特長:

- 広い動作入力電圧範囲: 4V $\sim$ 150V
- 広い出力範囲: 0.8V $\sim$ V<sub>IN</sub>

150V 入力、消費電流 12  $\mu$  A の 100mA 同期整流式降圧コンバータ

- 同期動作により最大効率を達成
- 低消費電流: 12  $\mu$  A
- ハイサイドおよびローサイドのパワーMOSFET を内蔵
- 補償が不要
- 調整可能な最大出力電流: 10mA~100mA
- $\pm 1\%$ 精度の 0.8V 帰還電圧リファレンス
- 高精度の RUN ピンしきい値
- 内部または外部ソフトスタート
- プログラム可能な 1.8V、3.3V、5V 出力または可変出力
- 内部補償されており、外付け部品がほとんど不要
- 入力の過電圧ロックアウトをプログラム可能
- 熱特性が改善された高電圧 MSOP パッケージ

フォトキャプション: 出力電流制限を調整可能な 150V、100mA 同期整流式降圧コンバータ

Copyright: 2013 Linear Technology Corporation

###

#### リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$  Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM,  $\mu$  Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

<http://www.linear-tech.jp>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

以上