

Release Identification: **LTC3632**  
2009.05.19

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3632」を販売開始

効率 93%、消費電流がわずか 12  $\mu$ A の 50V、20mA 同期整流式降圧コンバータ

2009 年 5 月 19 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、3mm x 3mm DFN パッケージ(または MSOP8-E)で最大 20mA の連続出力電流を供給する、50V 入力可能な同期整流式降圧コンバータ「LTC3632」の販売を開始しました。LTC3632EDD と LTC3632EMS8E の 1,000 個時の参考単価は、どちらも 258 円(税込み)から、LTC3632IDD と LTC3632IMS8E は -40 ~ 125 の動作接合部温度での動作が検査・保証されており、1,000 個時の参考単価はどちらも 297 円(同)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。製品の詳細については、[www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC3632 は 4.5V ~ 50V の入力電圧範囲で動作し、最大 60V の過渡電圧保護機能を備えているので、車載および産業用の 4mA ~ 20mA 制御ループ・アプリケーションに最適です。LTC3632 は、内部同期整流とプログラム可能なピーク電流モード設計を利用して、低電流アプリケーションにおいて効率を最適化することができます。93%の高い効率を達成し、消費電流はわずか 12  $\mu$ A です。LTC3632 は、3mm x 3mm DFN パッケージ または MSOP-8E パッケージで供給され、3 個の小型外付け部品しか使用しないので、さまざまなアプリケーション向けに実装面積の小さいソリューションを提供します。

LTC3632 は、内蔵のハイサイド・パワースイッチと同期パワースイッチを利用して、出力電圧レギュレーションを維持しながら無負荷時の消費電流をわずか 12  $\mu$ 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。コンバータは本質的に安定しているので外部補償が不要で、ソリューションの実装面積を最小限に抑えます。出力電圧は(最小 0.8V まで)調整可能です。

### LTC3632 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.5V ~ 50V、60V の入力に対する耐性あり
- ハイサイドおよびローサイド・パワースイッチを内蔵
- 補償が不要
- 出力電流: 20mA
- 高効率: 最大 93 %
- 低消費電流: 12  $\mu$ A
- 0.8V の帰還電圧リファレンス
- 調整可能なピーク電流制限

リニアテクノロジー株式会社 [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

- 内部またはプログラム可能なソフトスタート
- 調整可能なヒステリシスを備えた高精度 RUN ピン・スレッシュホールド
- 固定出力バージョンでは、必要な外付け部品は 3 個のみ
- 高さの低い (0.75mm) 3mm × 3mm DFN パッケージと熱特性が改善された MS8E パッケージ

フォトキャプション: 消費電流わずか 12  $\mu$ A の 50V、20mA 同期整流式降圧コンバータ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)