

Release Identification: **LTC3631**
2009.05.13

リニアテクノロジー、新製品「LTC3631」を販売開始

消費電流わずか 12 μ A の 45V、100mA 同期整流式降圧コンバータ

2009 年 5 月 13 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、最大 100mA の連続出力電流を供給できる、45V 入力可能な同期整流式降圧コンバータ「LTC3631」の販売を開始しました。LTC3631 は 3mm x 3mm DFN パッケージまたは MSOP-8E で供給されます。LTC3631EDD と LTC3631EMS8E の 1,000 個時の参考単価はどちらも 310 円(税込み)から、LTC3631IDD と LTC3631IMS8E 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 356 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 をご覧ください。

LTC3631 は 4.5V ~ 45V 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制御ループ・アプリケーションに最適です。LTC3631 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。92%の高い効率を達成し、消費電流がわずか 12 μ A なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。LTC3631 は 3mm x 3mm DFN パッケージ または MSOP-8E で供給され、3 個の外付け部品しか使用しないので、さまざまな汎用アプリケーション向けに実装面積が非常に小さいソリューションを提供します。

LTC3631 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 μ 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、設計を簡素化し、ソリューションの実装面積を最小限に抑えます。LTC3631 には、出力電圧を(最小 0.8V まで) 調整可能なバージョンと、出力電圧が 3.3V または 5V に固定されたバージョンがあります。

LTC3631 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.5V ~ 45V、60V の入力過渡に対する耐性
- ハイサイドおよびローサイド・パワースイッチを内蔵
- 出力電流: 100mA
- 低損失動作: 100% デューティサイクル
- 高効率: 最大 92%
- 低消費電流: 12 μ A
- 0.8V の帰還電圧リファレンス

リニアテクノロジー株式会社 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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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

- 調整可能なピーク電流制限
- 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
- 3.3V、5V および可変出力バージョン
- 固定出力バージョンに必要な外付け部品は 3 個のみ
- 熱特性が改善された高さの低い (0.75mm) 3mm × 3mm DFN および MS8E パッケージ

フォトキャプション: 消費電流わずか 12 μ A の 45V、100mA 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

〒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

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 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