

Release Identification: **LTC3851**  
2008.08.18

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3851」を販売開始

広い入力電圧範囲の同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

2008 年 8 月 18 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、同時または比例トラッキング機能を持ち、すべて N チャンネルのパワー MOSFET 段をドライブする、広い入力範囲の同期整流式降圧スイッチング・レギュレータ・コントローラ「LTC3851」の販売を開始しました。LTC3851 は 3mm × 3mm QFN-16 および細型 SSOP-16 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 189 円(税込み)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。

LTC3851 は 4V ~ 38V の入力範囲により、ほとんどの中間バス電圧とバッテリー・ケミストリを含む様々なアプリケーションに対応できます。強力な内蔵 MOSFET ゲート・ドライバによって高電力の外付け MOSFET を使用可能で、0.8V ~ 5.5V の出力電圧で最大 20A の出力電流を生成することができるので、ポイントオブロード要件に最適です。LTC3851 の主要アプリケーションとして、車載システム、産業用システム、医療システム、データコム・システム、テレコム・システム、多機能プリンタ、セッットップボックスなどがあげられます。

固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用しているため、250kHz ~ 750kHz の固定またはフェーズロック可能な (PLL) 周波数を選択可能です。OPTI-LOOP®補償により、すべてのセラミック・コンデンサ設計を含む広範な出力容量と ESR 値に対して過渡応答を最適化することができます。出力インダクタの電圧降下を測定するか (DCR)、オプションのセンス抵抗を使用することによって、出力電流センスを行います。また、電流制限スレッシュホールド電圧を設定可能です。電流フォールドバックによって、短絡時または過負荷時の MOSFET の熱放散を制限します。さらに、LTC3851 は調整可能なソフトスタートによってターンオン時間を制御し、突入電流を管理することができます。選択可能な Burst Mode®動作、パルススキップ・モードまたは連続電流モードをユーザが制御するので、軽負荷時の効率と出力リップルの比を最適化することができます。LTC3851 は -40 ~ +85 の動作温度範囲で ±1% の精度を達成する高精度 0.8V リファレンスを搭載しています。最大 99% のデューティサイクルにより、バッテリー駆動アプリケーションの動作時間を延長するのに有効な機能である、非常に低い損失電圧を実現します。

### LTC3851 の特長:

- 入力電圧範囲: 4V ~ 38V
- 出力電圧範囲: 0.8V ~ 5.5V
- 強力な内蔵 N チャンネル MOSFET ドライバ
- 電流モード制御

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)

- トラッキング
- DCR または RSENSE 電流センスを選択可能
- プログラム可能な電流制限スレッシュホールド電圧
- フェーズロックループ同期
- プログラム可能なソフトスタート
- 固定動作周波数または同期可能: 250kHz ~ 750kHz
- - 40 ~ + 85 °C でのリファレンス電圧精度:  $\pm 1\%$

フォトキャプション: 同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

Copyright: 2008 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)