

Release Identification: **LT3845**  
2007.01.18

## リニアテクノロジー、新製品「LT3845」を販売開始

サイズと効率を最適化する、周波数を設定可能な 60V 入力 DC/DC 同期整流式降圧コントローラ

2007 年 1 月 18 日 - リニアテクノロジーは、動作周波数を 100kHz～500kHz の範囲でプログラム可能、入力電圧範囲が 4V～60V の同期整流式 DC/DC 降圧コントローラ「LT3845」の販売を開始しました。LT3845 は熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージで供給され、-40℃～125℃での動作が定格されています。1,000 個時の参考単価は 449 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。

LT3845 は高い周波数では、より小型のインダクタやコンデンサを使用可能で、低い周波数では効率を最適化できます。また、100kHz～600kHz の外部クロックに同期可能なので、ノイズに敏感なアプリケーションに対応できるほか、4V の最小入力電圧によって車載コールドクランク時に動作を維持し、60V の最大入力電圧によって誘導負荷遮断ピーク電圧に耐えることができます。出力電圧は、最大 20A の負荷電流時に 1.23V～36V の広い範囲でプログラム可能です。LT3845 の最適なアプリケーションとして、12V および 42V 車載、48V テレコム電源、重機システム、アビオニクス、産業用制御、配電システムなどがあります。

LT3845 は、N チャネル MOSFET をドライブするバイアス・レギュレータ内蔵の電流モード・コントローラです。電流モード動作により、高速な入力および負荷過渡応答を実現し、サイクルごとの過電流保護を行いません。内蔵のレギュレータが個別のバイアス電圧なしに、入力電源から直接デバイスに電力を供給します。このデバイスは Burst Mode®動作と 120  $\mu$ A の消費電流によって軽負荷時に高効率を維持しますが、これは多くの車載ならびにバッテリー駆動アプリケーションに必要な機能です。この他に、短絡保護、プログラム可能なソフトスタート、サーマルシャットダウン、高精度の入力低電圧ロックアウトなどを特長としています。LT3845 は適応型非オーバーラップ制御を採用し、一定のデッドタイムを維持するので、外付け MOSFET スイッチのタイプ、サイズ、動作状態に関係なく、スイッチのシュートスルー電流を防止します。

### LT3845 の特長

- 広い入力電圧範囲: 4V～60V
- 出力電圧: 1.23V～36V
- 電流モード制御
- 適応型非オーバーラップ回路により、スイッチのシュートスルーを防止
- 内蔵のレギュレータがデバイスのバイアス電圧を供給
- 無負荷時の消費電流: 120  $\mu$ A
- プログラム可能な固定周波数: 100kHz～500kHz
- 最大 600kHz まで同期可能

フォトキャプション: 60V 電流降圧レギュレータ © 2007 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 [kasai@miacis.com](mailto:kasai@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)