

Release Identification: **LT3757**  
2009.05.18

## リニアテクノロジー、新製品「LT3757」を販売開始

### 正または負の安定化電圧を生成する DC/DC コントローラ

2009 年 5 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、正または負の安定化出力電圧を生成できる、昇圧、フライバック、SEPIC および反転電源アプリケーション向けの広入力電圧範囲 DC/DC コントローラ「LT3757」の販売を開始しました。The LT3757 は熱特性が改善された MSOP-10 パッケージと 3mm x 3mm DFN-10 パッケージで供給され、-40 ~ 125 のインダストリアル温度範囲で規定されています。1,000 個時の参考単価は 216 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。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。

LT3757 は 2 個の電圧帰還エラーアンプとリファレンス電圧を備えています。1 組は 1.60V のリファレンス電圧を使用する正出力電圧用、もう 1 組は -0.80V のリファレンス電圧を使用する負出力電圧用で、どちらも 1 本の帰還ピンから分かれています。このため、LT3757 は種々の電源設計に対応できる、汎用性の高い DC/DC コントローラとなります。

LT3757 は 2.9V ~ 40V の入力電圧で動作し、最大 96%の効率を達成するので、産業用、車載、医療、テレコムなどのアプリケーションに最適です。100kHz ~ 1MHz 範囲でプログラム可能な固定周波数で動作し、外部クロックにも同期可能なので、設計者はサイズ、性能、コストを最適化するために、様々なインダクタやコンデンサを選択できます。固定周波数電流モード制御により、広範囲の電源電圧や出力電圧にわたり、すべてセラミックコンデンサの設計を使用して安定動作を行うので、ソリューション・サイズを縮小することができます。

LT3757 は、内部で安定化された 7.2V 電源で外付け N チャンネル MOSFET をドライブします。また、プログラム可能なソフトスタートにより、出力電圧のターンオン時間を制御できます。ヒステリシスを備えた入力低電圧ロックアウトはプログラム可能で、出力過電圧および過電流保護機能を備えています。

#### LT3757 の特長:

- 昇圧、フライバック、SEPIC、反転アプリケーション向け
- 広い入力電圧範囲で動作: 2.9V ~ 40V
- 1 本の帰還ピンを使用して正または負の出力電圧を設定
- 100kHz ~ 1MHz の範囲で固定動作周波数を選択可能
- 外部クロックに同期可能
- プログラム可能なソフトスタート

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)

- ローサイド・ドライバを内蔵
- 真の電流モード制御
- 7.2V 低損失電圧レギュレータを内蔵
- 低シャットダウン電流: < 1  $\mu$ A
- 出力の過電圧および過電流保護
- ヒステリシスを備えた入力低電圧ロックアウトをプログラム可能

フォトキャプション: 昇圧、フライバック、SEPIC および反転コントローラ

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)