

Release Identification: LT3517-3518  
2007.12.11

## リニアテクノロジー、新製品「LT3517/3518」を販売開始

### 昇圧、降圧または昇降圧の高電流 LED アプリケーション向け 45V、1.3A/2.3A LED ドライバ

2007 年 12 月 11 日 - リニアテクノロジーは、昇圧、降圧または昇降圧の高電流 LED アプリケーション向け 45V、1.3A/2.3A LED ドライバ「LT3517」および「LT3518」の販売を開始しました。LT3517EUF と LT3518EUF はいずれも 16 ピン QFN パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は、LT3517EUF が 326 円(税込み)から、LT3518EUF が 356 円(同)から。また、拡張温度バージョン「I」グレードの LT3517IUF と LT3518IUF も提供しており、1,000 個時の参考単価は LT3517IUF が 391 円(税込み)から、LT3518IUF が 427 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。

LT3517/3518 とともに、高電流 LED をドライブするために設計されたハイサイド電流センス DC/DC コンバータです。3V～30V(40V まで過渡保護)の広い入力電圧範囲を備えた両デバイスは、車載、産業用、建築用の各種照明など幅広い用途に有効です。LT3517/LT3518 はスイッチ電流制限値以外は全く同じで、LT3517 は 1.3A スイッチを内蔵し、LT3518 は 2.3A スイッチを内蔵しています。

LT3518 は 12V 入力で最大 10 個の 350mA 白色 LED をドライブ可能で、LT3517 は最大 5 個をドライブ可能なので、車載ディスプレイのバックライトなど種々のアプリケーションに最適です。どちらのデバイスも 4mm × 4mm の小型 QFN パッケージを使用して昇圧モードで最大 90%の効率を達成可能です。これらのデバイスは True Color PWM™調光を採用して、3000:1 以上の調光範囲で LED の色を一定に保ちます。調光要件があまり厳しくないアプリケーション向けには、CTRL ピンを使用して 10:1 のアナログ調光を行うことができます。固定周波数電流モード・アーキテクチャにより、広範囲の電源電圧と出力電圧にわたって安定した動作を行います。周波数調整ピンによって 250kHz～2.5MHz の周波数をユーザがプログラムできるので、外付け部品サイズを最小限に抑えつつ、効率を最適化できます。

LT3517 と LT3518 は LED のハイサイドで出力電流をセンスするので、降圧、昇降圧または昇圧構成が可能です。この他に、オープン LED 保護、PMOS LED 切断用のゲートドライバ、ソフトスタートなどの機能を搭載しています。

#### LT3517/LT3518 の特長

- 3000:1 の True Color PWM™調光比
- 1.3A、45V スイッチを内蔵(LT3517)
- 2.3A、45V スイッチを内蔵 (LT3518)
- 100mV ハイサイド電流センス

**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)

- オープン LED 保護
- 調整可能な周波数: 250kHz~2.5MHz
- 広い入力電圧範囲:  
3V~30V で動作  
40V までの過渡保護
- 昇圧、降圧および昇降圧モードで動作
- PMOS LED 切断用ゲートドライバ
- 定電流および定電圧レギュレーション
- CTRL ピンにより、10:1 のアナログ調光を実現
- 低いシャットダウン電流: <math><1 \mu A</math>
- 小型(4mm × 4mm) 16 ピン QFN パッケージ

フォトキャプション: 45V LED ドライバ

Copyright: 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 [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)