

リニアテクノロジー、「LT3518H」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、最大接合部温度 150°Cを実現した QFN パッケージの
45V、2.3A LED ドライバ

2012 年 8 月 22 日 リニアテクノロジー株式会社は、定電流で高電流 LED をドライブするために設計された 45V、ハイサイド電流センス DC/DC コンバータ「LT3518」の H グレード(高温)バージョン「LT3518H」の販売を開始しました。LT3518HUF は 4mm x 4mm 16 ピン QFN パッケージで供給され、-40°C~150°Cの接合部温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 3.79 ドルからで、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。製品の詳細に関する情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT3518>)。

LT3518 は、高電流 LED を定電流でドライブする 45V スイッチ内蔵のハイサイド電流検出 DC/DC コンバータです。3V ~30V の入力電圧範囲と 40V までの過渡電圧保護により、自動車、産業用、建築用の各種照明など幅広いアプリケーションに対応します。LT3518 には 3 つの温度グレードがあり、E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最大接合部温度が 125°Cであるのに対し、H グレード・バージョンの最大接合部温度は 150°Cです。ただし、温度グレードにかかわらず、すべての電氣的仕様は同じです。H グレード・バージョンは 150°Cの最大接合部温度でテスト保証されているので、高温にさらされる自動車や産業用アプリケーションに最適です。

LT3518 は、公称 12V 入力で最大 8 個の 300mA 白色 LED 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、さまざまなアプリケーションに適しています。また、LED のハイサイドで出力電流を検出することにより降圧、昇降圧または昇圧構成が可能で、昇圧モードでは最大 90%の効率を達成可能です。LT3518 の True Color PWM™ 調光は、最大 3,000:1 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、CNTRL ピンを使って 10:1 のアナログ調光を行うこともできます。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 のスイッチング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。

LT3518H の主な特長:

- 最大接合部温度: 150°C
- True Color PWM™調光比: 3,000:1
- 2.3A、45V スイッチを内蔵
- 100mV ハイサイド電流検出
- LED 開放状態に対する保護
- 調整可能なスイッチング周波数: 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
- LED 切断用 PMOS ゲートドライバ搭載
- 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 のアナログ調光が可能
- 低いシャットダウン電流: $1\mu A$
- 小型(4mm × 4mm)16ピン QFN パッケージ

フォトキャプション: 最大接合部温度が 150°C の 45V、2.3A LED ドライバ

Copyright: 2012 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

TEL: 0422-47-5319、Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291(代表)

<http://www.linear-tech.jp/>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233

以上