

リニアテクノロジー、新製品「LT3519」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、750mA LED ドライバ

2009 年 9 月 16 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、高電流 LED をドライブする 45V ハイサイド電流センス DC/DC コンバータ「LT3519」の販売を開始しました。LT3519 には LT3519、LT3519-1、LT3519-2 の 3 つのスイッチング周波数オプションがあります。入力電圧範囲は 3V ~ 40V なので、車載照明、産業用照明などのアプリケーションに最適です。LT3519 は 45V、750mA スイッチとショットキー・ダイオードを内蔵し、内部補償を備えているので、非常にコンパクトな LED ドライバ・ソリューションを提供します。1,000 個時の参考価格とパッケージは次の通りで、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 をご覧ください。

1,000 個時の参考価格とパッケージ

- E グレード
LT3519EMS、LT3519EMS-1、LT3519EMS-2 (16 ピン MSOP パッケージ): 263 円(税込み)から
- I グレード(- 40 ~ 125 の動作接合部温度での動作がテスト保証)
LT3519IMS、LT3519IMS-1、LT3519IMS-2 (16 ピン MSOP パッケージ): 309 円(税込み)から

LT3519 は 12V 入力で最多 10 個の 100mA 白色 LED をドライブ可能で、車載照明や産業用照明など種々のアプリケーションに最適です。小型 MSOP-16E パッケージに収容され、昇圧モードで最大 90% の効率を達成可能です。また、True Color PWM™ 調光を採用して、3,000:1 を超える調光範囲で 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では、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、定電流、定電圧レギュレーションにより、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うと同時に、均一な LED 輝度を保証します。LT3519 には LT3519、LT3519-1、LT3519-2 という 3 つのスイッチング周波数オプションがあり、LT3519 は 400kHz、LT3519-1 は 1MHz、LT3519-2 は 2.2MHz の周波数でスイッチングを行うので、設計者は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。

LT3519 は LED のハイサイドで出力電流を検出するので、降圧、昇降圧または昇圧構成が可能です。従来の電圧帰還と独自のフローティング電流検出帰還を組み合わせることにより、定電圧源または定電流源として動作可能で、設計の柔軟性を最大限に向上させます。この他にオープン LED 保護、ソフトスタート、熱保護などを特長としています。

LT3519 の特長:

- 最大 3,000:1 の True Color PWM™ 調光
- 入力電圧範囲: 3V ~ 40V
- フローティング LED 電流検出: 0V ~ 45V
- 45V、750mA スイッチ内蔵
- ショットキー・ダイオード内蔵

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、750mA LED ドライバ

- 定電流および定電圧レギュレーション
- トポロジー：昇圧、SEPIC、昇降圧モード、降圧モード
- オープン LED 保護とオープン LED ステータス・ピン
- ヒステリシスを備えた低電圧ロックアウトをプログラム可能
- 固定周波数：400kHz (LT3519)、1MHz (LT3519-1)、2.2MHz (LT3519-2)
- 内部補償
- CTRL ピンによるアナログ調光
- 低シャットダウン電流：1 μ A 未満
- 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション：3,000:1 の True Color PWM 調光を行う 750mA、45V モノリシック LED ドライバ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー (Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社：カリフォルニア州ミルピタス) は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P 500 企業に選ばれています。

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 秀和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) www.linear-tech.co.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