

リニアテクノロジー、新製品「LT3492」を販売開始

最多 30 個の 300mA LED をドライブし、3,000:1 の True Color PWM 調光を実現するトリプル出力 LED ドライバ

2009 年 12 月 15 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、3 チャンネル定電流 LED ドライバとして動作する 2.1MHz DC/DC コンバータ「LT3492」の販売を開始しました。LT3492EUFD は、熱特性が改善された 28 ピン 4mm x 5mm QFN パッケージで、LT3492EFE は熱特性が改善された TSSOP-28 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LT3492EUFD が 370 円(税込み)から、LT3492EFE が 385 円(同)からです。インダストリアル・グレード・バージョンの LT3492IUFD と LT3492IFE は -40°C ~ 125°C の動作接合部温度での動作がテスト保証され、1,000 個時の参考単価は、LT3492IUFD が 434 円(税込み)から、LT3492IFE が 452 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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

チャンネルごとに、最多 10 個の直列接続された 300mA LED をドライブ可能な LT3492 は、最大 96% の効率で 30 個までの 300mA LED をドライブできます。3 つのチャンネルはそれぞれ独立した True Color PWM™ 信号によって動作するので、各チャンネルを 3,000:1 の高い調光比で個別に調光できます。また、固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用しているので、広範囲の電源電圧と出力電圧にわたって安定して動作します。周波数調整ピンにより、330kHz ~ 2.1MHz の周波数をユーザーが設定可能で、外付け部品のサイズを最小に抑えながら効率を最適化できます。LT3492 は 4mm x 5mm QFN または TSSOP パッケージで供給され、最大 50W の LED アプリケーション向けに実装面積の小さいソリューションを提供します。

LT3492 は LED のハイサイドで出力電流を検出し、降圧、昇降圧または昇圧構成が可能です。外付けの検出抵抗を使用することにより、ユーザーが各チャンネルの出力電流範囲を設定できます。3 つの独立したドライバ・チャンネルはそれぞれ、内部 600mA、60V NPN スイッチを使用し、LED 切断用 PMOS のためのゲート・ドライバを内蔵しています。この他に、オープン LED 保護、熱制限などを特長としています。

LT3492 の特長:

- 最大 3000:1 の調光比を実現する True Color PWM™ 調光
- LED 切断用 PMOS のためのゲート・ドライバを内蔵
- 600mA、60V スイッチを内蔵した 3 つの独立したドライバ・チャンネル
- 降圧、昇圧および昇降圧モードで動作
- 広い入力電圧範囲: 3V ~ 30V 動作、40V までの過渡電圧保護
- CTRL ピンにより、LED 電流検出スレッショルドを 10mV ~ 100mV の範囲で高精度設定
- 調整可能な周波数: 330kHz ~ 2.1MHz
- オープン LED 保護
- 28 ピン(4mm x 5mm) QFN および TSSOP パッケージ

最多 30 個の 300mA LED をドライブし、3000:1 の True Color PWM 調光を実現するトリプル出力 LED ドライバ

フォトキャプション: 高電流トリプル出力 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