

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ため、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。

フォトキャプション: 高電流トリプル出力LEDドライバ

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

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

- 調整可能な周波数: 330kHz~2.1MHz
- オープンLED 保護
- 28ピン(4mm × 5mm) QFN およびTSSOP パッケージ

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 & P500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