

リニアテクノロジー、新製品「LT3743」を販売開始

20A を超える連続LED 電流を供給する同期整流式降圧LEDドライバ

2009年10月20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をドライブするために定電流を供給する、同期整流式降圧DC/DC コンバータ「LT3743」の販売を開始しました。LT3743のパッケージとグレード、1,000個単位の参考単価は次のとおりで、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
LT3743EUFD (28ピン4mm x 5mm QFNパッケージ): 504円(税込み)から
LT3743EFE (TSSOP-28パッケージ): 520円(同)から
- Iグレード(-40°C~125°Cの動作接合部温度での動作がテスト保証)
LT3743IUFD (28ピン4mm x 5mm QFNパッケージ): 594円(税込み)から
LT3743IFE (TSSOP-28パッケージ): 612円(同)から

LT3743は入力電圧範囲が5.5V~36Vなので、産業用照明、DLPプロジェクション照明、建築照明などの各種アプリケーションに最適です。LT3743は公称12Vの入力から最大 20Aの連続LED電流を供給し、80ワットを超える電力を供給します。パルス駆動LEDアプリケーションでは、12V入力から最大40AのLED電流、もしくは最大160 ワットを供給できます。また、95%の高効率を達成するので、外部ヒートシンクが不要で、熱設計を大幅に簡素化します。周波数調整ピンにより、100kHz~1MHzの範囲で周波数を設定できるので、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑えながら効率を最適化できます。このような機能を4mm x 5mm QFN パッケージまたは熱特性が改善されたTSSOP-28 パッケージに収容したLT3743は、非常にコンパクトな高電力LEDドライバソリューションを提供します。

LT3743は PWM調光とCTRL_SELECT 調光を備え、3つのLED電流レベルで3,000:1の調光が可能なので、DLPプロジェクタで要求されるようなカラーミキシング・アプリケーションに最適です。また、独自のトポロジーにより、2つの安定化LED 電流レベルを2 μ sec以内で切り替え可能なので、RGBアプリケーションにおいてさらに高精度なカラーミキシングが可能です。最高精度のLED輝度を保証するために、 $\pm 6\%$ のLED電流精度を維持します。このほかに、出力電圧レギュレーション、オープンLED保護、過電流保護、熱ディレーティング回路などを特長としています。

フォトキャプション: 80ワットを超えるLED電力を供給するフル機能LED コントローラ

LT3743の特長:

- PWM調光により、最大3,000:1 の調光比を実現
- CTRL_SEL 調光により、電流レベルで最大3,000:1の調光比を実現
- スリーステート電流制御によるカラーミキシング
- 電流レギュレーション精度: ±6%
- 入力電圧範囲: 5.5V~36V
- 平均電流モード制御
- 異なる電流レギュレーション状態間の最大回復時間: 2 μs
- シャットダウン電流: 1 μA
- 出力電圧レギュレーションとオープンLED 保護
- 熱特性が改善された4mm × 5mm QFNパッケージと28ピンFE 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