

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℃~125℃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。

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: $\pm 6\%$
- 入力電圧範囲: 5.5V~36V

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

- 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: $2\mu\text{s}$
- シャットダウン電流: $1\mu\text{A}$
- 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 $4\text{mm} \times 5\text{mm}$ QFN パッケージと 28 ピン FE パッケージ

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

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 & 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