

リニアテクノロジー、新製品「LT3956」を販売開始

80V 入力/80V 出力の定電圧/定電流 DC/DC コンバータ

2010 年 5 月 26 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、定電流および定電圧レギュレータとして動作する、80V ハイサイド電流検出 DC/DC コンバータ「LT3956」の販売を開始しました。36 ピン 5mm x 6mm QFN パッケージで供給される LT3956EUHE は、1,000 個時の参考単価は 350 円(税込み)から、温度を拡張した I グレード・バージョン LT3956IUHE の 1,000 個時の参考単価は 413 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3956 は、高電流 LED のドライブとバッテリーやスーパーキャパシタの充電に最適です。入力電圧範囲が 4.5V~80V なので、車載照明、産業用照明、建築用照明などのさまざまなアプリケーションに最適です。内蔵の N チャネル MOSFET を使用し、公称 12V の入力で最多 18 個の 350mA 白色 LED をドライブ可能で、25 ワットを超える電力を供給できます。また、ハイサイド電流検出方式なので、昇圧、降圧、昇降圧、SEPIC、フライバックのトポロジーで使用できます。LT3956 の効率は昇圧モードで 94%を超えるので、外付けのヒートシンクが不要です。周波数調整ピンによってユーザが 100kHz~1MHz の発振周波数を設定可能で、外付け部品のサイズとコストを最小限に抑えながら効率を最適化することができます。さらに、パッケージも 5mm x 6mm QFN と小型なことから、LT3956 は非常にコンパクトな 25 ワット LED ドライバ・ソリューションを実現します。

LT3956 は True Color PWM™ 調光手法を使い、最大 3000:1 の調光範囲で LED の色味を一定に保ちます。調光要件がそれほど厳しくないアプリケーション向けには、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。固定周波数電流モード・アーキテクチャは、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確実にします。グラウンド基準の電圧帰還 (FB) ピンはいくつかの LED 保護機能の入力として機能し、LT3956 が定電圧源として動作可能にします。

LT3956 の主な特長:

- 3000:1 の True Color PWM™ 調光
- 広い入力電圧範囲: 4.5V~80V
- 出力電圧: 最大 80V
- 3.3A/84V スイッチを内蔵
- 定電流および定電圧レギュレーション
- 250mV ハイサイド電流検出
- 昇圧、降圧、昇降圧モード、SEPIC またはフライバック・トポロジーで LED をドライブ
- 調整可能な周波数: 100kHz~1MHz
- オープン LED 保護
- 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
- 定電圧ループ・ステータス・ピン

- PWM 切断スイッチ・ドライバ
- CTRL ピンにより、ハイサイド電流検出スレッシュホールドを調整
- 低シャットダウン電流: $1\mu\text{A}$ 未満
- プログラム可能なソフトスタート
- 36 ピン(5mm × 6mm) QFN パッケージ

フォトキャプション: 80V 入力/80V 出力の定電圧/定電流 DC/DC コンバータ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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