

## リニアテクノロジー、新製品「LT3496H」を販売開始

最大接合部温度 150°C、24 個の 500mA LED をドライブするトリプル出力 LED ドライバ

2010 年 7 月 13 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、2MHz DC/DC コンバータ「LT3496」の H グレード・バージョン「LT3496H」の販売を開始しました。LT3496HUFDF は 4mm x 5mm QFN-28 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 445 円(税込み)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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

各チャンネルが 8 個の直列接続された 500mA LED をドライブ可能な LT3496 は、最大 96%の効率で最多 24 個の 500mA LED をドライブできます。E グレード・バージョンと I グレード・バージョンの最大接合部温度が 125°Cであるのに対し、H グレード・バージョンは最大 150°Cの接合部温度で動作します。LT3496 はすべての電氣的仕様が E グレード、I グレード、H グレードで同一です。LT3496H は、150°Cの最大接合部温度でテストされて仕様が保証されるので、高い周囲温度にさらされる車載アプリケーションや産業用アプリケーションに最適です。

LT3496 は LED のハイサイドで出力電流を検出するので、降圧、昇降圧または昇圧構成が可能です。各チャンネルは個別の True Color PWM™ 信号にて動作し、チャンネルごとに 3,000 対 1 の高い調光比を実現できます。固定周波数電流モード・アーキテクチャにより、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って 330kHz~2.1MHz の範囲の周波数を設定できるので、外付け部品のサイズを最小に抑えつつ、効率を最適化できます。LT3496 は熱特性が改善された 4mm x 5mm QFN パッケージで供給され、50W LED アプリケーション向けに非常にコンパクトなソリューションを提供します。

### LT3496H の主な特長:

- 最大接合部温度: 150°C
- 最大 3000 対 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
- 700mA、45V 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
- 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
- 低消費電流: アクティブ・モードで 6mA
- シャットダウン・モードの消費電流: 10  $\mu$ A 未満
- 調整可能なスイッチング周波数: 300kHz~2.1MHz
- オープン LED 保護
- 広い入力電圧範囲: 3V~40V
- 表面実装部品

最大接合部温度 150°C、24 個の 500mA LED をドライブするトリプル出力 LED ドライバ

- 28 ピン(4mm x 5mm) QFN パッケージ

フォトキャプション: 最大接合部温度 150°C、3,000 対 1 の True Color PWM 調光を実現するトリプル LED ドライバ

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、 $\mu$  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,  $\mu$  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