

Release Identification: **LT3595**
2007.10.09

リニアテクノロジー、新製品「LT3595」を販売開始

最大 160 個の 50mA LED をドライブし、5000:1 の True Color PWM™調光比を実現する 16 チャンネル LED ドライバ

2007 年 10 月 9 日 - リニアテクノロジーは、16 チャンネル定電流 LED ドライバとして動作する 45V 2MHz DC/DC 降圧モード・コンバータ「LT3595」の販売を開始しました。LT3595EUHH は熱特性が改善された 56 ピン 5mm×9mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 839 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。

チャンネルごとに、最大 10 個の直列に接続された 50mA LED をドライブ可能な LT3595 は、最大 92%の効率で最大 160 個の 50mA LED をドライブできます。複数チャンネルが可能なので、大型の TFT-LCD バックライト・アプリケーションに最適です。16 のチャンネルはそれぞれ独立して動作し、5000:1 の高い調光比を達成できます。また、2MHz 固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用しているので、外付け部品のサイズを最小限に抑えながら、広い入力および出力電圧範囲にわたって安定動作を行います。パワースイッチ、ショットキーダイオード、補償部品をすべて内蔵しているので、ソリューションの実装面積を小さく抑え、部品コストを最小限に抑えます。熱特性が改善された 5mm×9mm QFN パッケージで供給され、最大 30 ワットの LED をドライブする実装面積の小さいソリューションを提供します。

LT3595 は 100mA、45V の内部スイッチを使用しています。1 本の外付け抵抗で 16 チャンネルすべての LED 電流を設定し、調光は個々の PWM ピンを使用してチャンネルごとに制御されます。16 個のドライバ間の相対電流整合は 8%で、均一な LED 輝度が保証されます。また、LT3595 はシャットダウン時に LED を切断することができ、オープン LED 保護および熱保護が可能です。

LT3595EUHH の特長

- 入力電源範囲: 4.5V~45V
- LED 電流: 最大 50mA/チャンネル
- 100mA、45V スイッチを内蔵
- 20mA での相対 LED 電流整合: 8%
- 16 個の独立した LED チャンネル
- 5000:1 の True Color PWM 調光範囲
- シャットダウン時の LED 切断
- ショットキー・ダイオード内蔵
- 低消費電流

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- 2MHz のスイッチング周波数
- RSET ピンによってマスターLED 電流を設定
- 標準効率: 92%
- オープン LED 検出および熱保護
- 5mm × 9mm × 0.75mm の 56 ピン QFN パッケージ

フォトキャプション: 45V、16 チャンネル降圧モード LED ドライバ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 **www.linear-tech.co.jp**

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp