

Release Identification: **LTC3524**
2008.03.21

リニアテクノロジー、新製品「LTC3524」を販売開始

4mm×4mm QFN パッケージ、TFT-LCD 向けの調整可能な TFT バイアス電源および LED ドライバ

2008 年 3 月 21 日 - リニアテクノロジーは、3～7 インチ程度の小型から中型の薄膜トランジスタ(TFT)LCD パネル向けの、BIAS および白色 LED パワーコンバータ・ソリューションを集積化した「LTC3524」の販売を開始しました。LTC3524EUF は 4mm×4mm の 24 ピン QFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 248 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。

LTC3524 は、2.5V～6V の入力電圧範囲で動作するので、複数セルのアルカリ/NiMH バッテリーや 1 セル・リチウムイオン・バッテリーに対応可能です。TFT コンバータの低ノイズ出力はそれぞれ完全に調整可能なので、各種の LCD パネルに電力供給可能です。LTC3524 はパワーアップ/パワーダウン・シーケンシングを制御しながら、A V_{DD} チャンネル向けには 6V で最大 25mA を生成可能で、 V_{GH} バイアス要件に合わせて 20V で最大 2mA、 V_{GL} バイアス要件に合わせて -20V で最大 2mA を生成可能です。

メインの昇圧コンバータは同期整流トポロジを採用しているので、LTC3524 は LCD バイアス向けに最大 90% の効率を達成できます。デュアル・チャンネル LED ドライバは True Color PWM™ 調光によって最大 200:1 の調光比を実現しながら最大 10 個の白色 LED(チャンネル当たり 5 個)に電力供給できます。各 LED チャンネルは独立しており、オープン LED 保護機能を備えています。消費電流は合計でわずか 200 μ A なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。また、1.5MHz のスイッチング周波数で動作し、4mm×4mm QFN パッケージで供給されるので、高さの低い小さな実装面積を実現します。

LTC3524 の特長

- 小型/中型 TFT ディスプレイ向けに 3 つの調整可能な低ノイズ電源レールを生成
- 最大 10 個の白色 LED をドライブ
- LED 調光と短絡保護
- 制御されたパワーアップ/パワーダウン・シーケンシング
- 1.5MHz の固定周波数、低ノイズ動作
- V_{IN} 範囲: 2.5V～6V、 V_{OUT} 範囲: 3V～6V
- TFT 電源の効率: 最大 90%
- LED 電源の効率: 最大 78%
- 個別にイネーブルされる 2 本の LED ストリング

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

- 200:1 の True Color PWM 調光
- 小型の外部ソリューション
- 24 ピン QFN パッケージ (4mm × 4mm × 0.75mm)

フォトキャプション: LCD ディスプレイ向け、LED 付きの調整可能な TFT バイアス電源

Copyright: 2008 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