

Release Identification: LTC3207
2007.04.16

リニアテクノロジー、新製品「LTC3207」を販売開始

総出力電流 600mA、効率 92%のユニバーサル携帯電話 LED/カメラ・ドライバ

2007 年 4 月 16 日 - リニアテクノロジーは、携帯電話のディスプレイおよび照明向けのインダクタ不要の低ノイズ、高効率、LED/カメラ・ドライバ「LTC3207」の販売を開始しました。高さの低い 24 ピン QFN(4mm × 4mm) パッケージで供給される LTC3207 は、5 個の小さいコンデンサを使用するだけで、小型で完全な LED 電源および電流コントローラ・ソリューションを構成することができます。1,000 個時の参考単価は 246 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。

LTC3207 はメイン、サブ、RGB、補助または汎用 (GPO) ディスプレイ/ライト/出力向けに個別に設定可能な 12 の電流源を供給するとともに、1 つの高電流 400mA LED カメラ・ライトをドライブすることができます。ユニバーサル電流源はデジタル制御機能を備え、シンプルな 2 線 I²C シリアル・インターフェイスを介して調光、輝度、点滅、グラデーションを個別に制御可能です。カメラ・フラッシュ(パルス)またはトーチ(連続)電流レベルを CAMHL ピンでリアルタイムに選択可能ですが、I²C ポートで制御することも可能です。LTC3207 の 2.9V~5.5V という入力電圧範囲は、1 セル・リチウムイオン/ポリマー・バッテリー・アプリケーション向けに最適化されています。リチウム・バッテリー(公称 3.6V)駆動時の効率は 92%に達し、消費電流はわずか 500 μ A なので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。スルーレートが制限されたスイッチングにより、伝導および放射ノイズ (EMI) を低減します。

LTC3207 のマルチモード・チャージポンプは、低ノイズ固定周波数動作を特長とし、 V_{IN} と LED 順方向電圧の状態に基づいて自動的に効率を最適化します。このデバイスは 1 倍モードで起動し、いずれかのイネーブルされた LED 電流源がドロップアウト状態に近づくと自動的に昇圧モード(1.5 倍)に切り換わり、次のドロップアウトで 2 倍モードに切り換わります。内部回路により、起動時およびモード切り替え時の突入電流や過度の入力ノイズを防止します。また、短絡および熱保護機能を搭載しています。

LTC3207 の特長

- 1 倍/1.5 倍/2 倍のマルチモード・チャージポンプにより、最大 92%の効率を達成
- スルーレート制限付きスイッチングにより、伝導および放射ノイズ (EMI) を低減
- 最大 600mA の総出力電流
- 64 段階のリニア輝度制御付きの個別に設定可能な 12 の 28mA ユニバーサル電流源
- 16 段階のリニア輝度制御付きの 400mA カメラ LED 電流源と 2 秒高電流安全タイマ
- 2 線 I²C インターフェイスを使用して電流源ごとにオン/オフ、輝度、点滅、グラデーションを個別に制御

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

- 自動または手動のモード切り替え
- 低ノイズ、固定周波数動作
- ソフトスタート機能により、突入電流を制限
- 短絡/熱保護機能
- 入力電圧範囲: 2.9V~4.5V
- 高さの低い 4mm × 4mm × 0.75mm QFN-24 パッケージ

フォトキャプション: 600mA ユニバーサル複数出力 LED/カメラ・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