

Release Identification: LTC3220/-1
2008.01.15

リニアテクノロジー、新製品「LTC3220/3220-1」を販売開始

最大 91%の効率で出力電流 360mA、18 個の LED を個別制御する低ノイズのユニバーサル LED ドライバ

2008 年 1 月 15 日 - リニアテクノロジーは、携帯電話のディスプレイやプログラマブルな照明アプリケーション向けにインダクタ不要の低ノイズ、高効率の LED ドライバ「LTC3220/3220-1」の販売を開始しました。LTC3220/3220-1 は超薄型 (0.55mm) の 28 ピン QFN (4mm × 4mm) パッケージで供給されます。このデバイスは 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 271 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。

LTC3220/3220-1 は個別に設定可能な 18 個の LED 電流源を供給するので、複数のディスプレイを柔軟に設定することができます。ディスプレイ電流は内蔵の高精度電流リファレンスを介して設定されます。ユニバーサル電流源はデジタル制御可能で、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。LTC3220 と LTC3220-1 はそれぞれ、独自の I²C アドレスを備えています。LTC3220/3220-1 の入力電圧範囲 2.9V~5.5V 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 91%に達し、消費電流は 500 μ A と低いので、バッテリー動作時間を最大限に延ばします。さらに、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。

LTC3220/3220-1 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、LED 電流源の電圧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き自動的に昇圧モード (1.5 倍) に切り替わり、次のドロップアウトで 2 倍モードに切り替わります。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。

LTC3220/3220-1 の特長

- 64 段階のリニア輝度制御付きの個別に設定可能な 18 の 20mA ユニバーサル電流源
- 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
- 1 倍/1.5 倍/2 倍のマルチモード低ノイズ・チャージポンプにより、最大 91%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 360mA の総出力電流
- リチウムイオン/ポリマー・アプリケーション向けに最適化された入力電圧範囲: 2.9V~5.5V
- 電流リファレンスを内蔵

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

- 1本のリセット・ピンにより、非同期シャットダウンと全データレジスタのリセットが可能
- 2つの I²C アドレスを使用可能 (LTC3220:00111100、LTC3220-1:00111101)
- 自動または強制的なモード切り替え
- 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
- 超薄型 (0.55mm) 4mm × 4mm QFN-28 パッケージ

フォトキャプション: 360mA、18LED ユニバーサル・マルチ出力 LED ドライバ

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