

Release Identification: **LTC3221**
2006.11.07

リニアテクノロジー、新製品「LTC3221」ファミリを販売開始

2mm × 2mm DFN パッケージ、超低消費電流の安定化 60mA 昇圧チャージポンプ

2006 年 11 月 7 日 - リニアテクノロジーは、2mm × 2mm の小型 DFN パッケージで供給される安定化昇圧チャージポンプ「LTC3221/-3.3/-5」の販売を開始しました。LTC3221EDC、LTC3221EDC-3.3、LTC3221EDC-5 は高さの低い 6 ピン DFN (2mm × 2mm × 0.75mm) パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 197 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。

LTC3221 ファミリは 60mA の出力電流と Burst Mode®動作を特長とし、消費電流が 8 μ A と極めて低いので、携帯デバイス・アプリケーションにおけるバッテリー動作時間を延長できます。LTC3221 は出力電圧を調整可能で、入力電圧範囲が 1.8V ~ 5.5V と広く、最大出力電圧は使用できる入力電圧の 2 倍を超えることはありません。LTC3221-3.3 は 1.8V の最小入力電圧から 3.3V の安定化昇圧出力電圧を生成し、LTC3221-5 は 2.7V の最小入力電圧から 5V の出力を生成します。LTC3221 ファミリは低消費電流と安定化出力を組み合わせられているので、2AA セルから 3.3V 電源またはリチウムイオン/ポリマーから 5V 電源への汎用変換に加えて、低消費電力メモリ・バックアップ電源、車載センサ、RF 送信機、ハンドヘルド・デバイスに最適です。

LTC3221/-3.3/-5 はスイッチング周波数が 600kHz と高いので、小型の外付けセラミック・コンデンサを使用可能で、スペースとコストを節減します。外付け部品数が少なく(1 個のフライング・コンデンサ、 V_{IN} と V_{OUT} に 2 個のバイパス・コンデンサ)、高さの低い DFN パッケージで供給されるので、スペースが制限されたアプリケーション向けに極めてコンパクトなソリューションを実現します。LTC3221/-3.3/-5 はこのほかに、シャットダウン時の入力からの負荷切断や短絡保護などの機能を搭載しています。

LTC3221/-3.3/-5 の特長

- 超低消費電力: 8 μ A の消費電流
- 安定化出力電圧: 3.3V \pm 4%、5V \pm 4%、可変
- Burst Mode 動作
- 広い入力電圧範囲

—LTC3221: 1.8V ~ 5.5V

—LTC3221-3.3: 1.8V ~ 4.4V

—LTC3221-5: 2.7V ~ 5.5V

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

メディアの方のお問い合わせ先: 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 kasai@miacis.com

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

- 出力電流:最大 60mA
- インダクタなし
- 低いシャットダウン電流: $<1\mu A$
- シャットダウン時に V_{IN} から負荷を切断
- 短絡保護
- 高さの低い 6 ピン DFN (2mm × 2mm × 0.75mm) パッケージ

フォトキャプション: 超低消費電流安定化 60mA チャージポンプ © 2006 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 kasai@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