

Release Identification: LTC3602
2008.03.12

リニアテクノロジー、新製品「LTC3602」を販売開始

4mm × 4mm QFN パッケージ、2.5A、10V 入力、3MHz 同期整流式降圧レギュレータ

2008 年 3 月 12 日 - リニアテクノロジーは、固定周波数電流モード・アーキテクチャを採用した高効率 3MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3602」の販売を開始しました。LTC3602EUF は 4mm × 4mm の QFN-20 パッケージ、LTC3602EFE は熱特性が改善された 16 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は LTC3602EUF が 441 円(税込み)から、LTC3602EFE が 452 円(同)からとなっています。インダストリアル・グレード・バージョンである LTC3602IUF と LTC3602IFE は -40°C ~ +125°C の動作接合部温度で動作することがテスト保証され、1,000 個時の参考単価は LTC3602IUF が 518 円(税込み)から、LTC3602IFE が 529 円(同)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。

LTC3602 は、4mm × 4mm QFN(または熱特性が改善された TSSOP-16)パッケージに收容され、0.6V の低い出力電圧で最大 2.5A の出力電流を連続供給可能です。このデバイスは 4.5V ~ 10V の入力電圧で動作するので、2 セルのリチウムイオンバッテリー・アプリケーションや汎用固定電源レール・システムに最適です。スイッチング周波数は 300kHz ~ 3MHz の範囲でユーザ設定可能なので、小型で低価格のコンデンサやインダクタを使用可能です。

LTC3602 は $R_{DS(ON)}$ が 65mΩ と 90mΩ の内部スイッチを使用して、95% の高い効率を達成します。さらに、99% デューティサイクルの低損失動作により、入力電圧に非常に近い出力電圧が可能です。無負荷消費電流はわずか 75μA で、シャットダウン時には 1μA 以下に低減されるので、最大限のバッテリー動作時間を必要とするアプリケーションに最適です。また、LTC3602 は強制連続動作に設定可能で、ノイズや潜在的な RF 干渉を低減するので、ノイズを可能な限り最小限に抑えることが求められるアプリケーションに対応できます。この他に、パワーグッド電圧モニタ、外部同期機能、熱保護などを特長としています。

LTC3602 の主な特長

- 広い入力電圧範囲: 4.5V ~ 10V
- 出力電流: 2.5A
- 低 $R_{DS(ON)}$ スイッチを内蔵: 65mΩ と 90mΩ
- 周波数をプログラム可能: 300kHz ~ 3MHz
- 低消費電流: 75μA
- ±1% 精度の 0.6V 電圧リファレンスにより、低出力電圧が可能
- 最大 99% のデューティサイクル

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

- 調整可能な Burst Mode[®]スレシヨルド
- 外部クロックに同期可能
- パワーグット出力電圧モニタ
- 過温度保護
- 16 ピン露出パッド付き TSSOP および 4mm × 4mm QFN-20 パッケージ

フォトキャプション: 4 × 4 QFN の 2.5A、10V 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

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