

Release Identification: **LTC3603**
2009.01.27

リニアテクノロジー、新製品「LTC3603」を販売開始

4mm x 4mm QFN パッケージで 2.5A を供給する 15V、3MHz 同期整流式降圧レギュレータ

2009年1月27日 - 高性能アナログICのリーディングカンパニーである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「LTC3603」の販売を開始しました。LTC3603EUF は 4mm x 4mm QFN-16 パッケージ、LTC3603MSE は熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価はどちらも 379 円(税込み)からです。インダストリアル・グレード・バージョンである LTC3603IUF と LTC3603IMSE は - 40 °C ~ 125 °C の動作接合部温度範囲で動作することが保証され、1,000 個時の参考単価はどちらも 446 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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3603 は、4mm x 4mm QFN パッケージまたは熱特性が改善された MSOP-16 パッケージに収容され、0.6V の低い出力電圧で最大 2.5A の出力電流を連続供給できます。このデバイスは 4.5V ~ 15V 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 12V 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。

LTC3603 は、 $R_{DS(ON)}$ がわずか 45m と 85m 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 75 μ A で、シャットダウン時には 1 μ A 以下に低減されます。調整可能な Burst Mode® クランプは軽負荷時の効率が最大限に向上するように設定できるので、最長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。LTC3603 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。

LTC3603 の主な特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.5V ~ 15V
- 出力電流: 2.5A
- 低 $R_{DS(ON)}$ の内部スイッチ: 45m と 85m
- 周波数をプログラム可能: 300kHz ~ 3MHz
- 低消費電流: 75 μ A
- $\pm 1\%$ 精度の 0.6V リファレンスにより、高精度の低出力電圧が可能

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

- 最大 99%のデューティサイクル
- 調整可能な Burst Mode®クランプ
- 外部クロックに同期可能
- パワーグッド出力電圧モニタ
- 過温度保護
- 過電圧保護
- 16 ピン露出パッド付き MSOP および 4mm × 4mm QFN パッケージ

フォトキャプション: 4mm x 4mm QFN の 2.5A、15V 同期整流式降圧 DC/DC コンバータ

Copyright: 2009 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