

Release Identification: **LTC3404**
2008.03.11

リニアテクノロジー、新製品「LTC3404MP」を販売開始

ミリタリ・プラスチック温度範囲の 600mA、1.5MHz 同期整流式降圧レギュレータ

2008年3月11日 - リニアテクノロジーは、「LTC3404」のミリタリ・プラスチック・グレード(MPグレード)バージョンの販売を開始しました。LTC3404MP MS8はMSOP-8パッケージで供給され、1,000個時の参考単価は539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。

LTC3404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 1.4MHz 同期整流式降圧レギュレータです。MSOP-8パッケージのLTC3404は、0.8Vの低電圧で最大600mAの出力電流を連続供給可能です。2.65V~6Vの入力電圧で動作するので、1セル・リチウムイオンまたはNiMH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。最大95%の効率を達成し、消費電流がわずか $10\mu\text{A}$ なので、最大限のバッテリー動作時間を必要とするハンドヘルド・アプリケーションに最適です。

MPグレード・バージョンは -55°C ~ $+125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度範囲で動作し、全温度範囲でテスト保証されています。電氣的仕様はすべて、LTC3404のEおよびIグレード・バージョンと同じです。MPバージョンは、極端な周囲温度にさらされる軍需および航空宇宙アプリケーションに最適です。

LTC3404MP MS8の主な特長

- -55°C ~ $+125^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で性能を保証
- 高効率:最大95%
- 非常に低い消費電流:動作時わずか $10\mu\text{A}$
- $V_{\text{IN}} = 3.3\text{V}$ での出力電流:600mA
- 入力電圧範囲:2.65V~6V
- 1.4MHzの固定周波数動作
- ショットキー・ダイオードが不要
- 低損失動作:100%デューティ・サイクル
- 1MHz~1.7MHzの範囲で同期可能
- Burst Mode®動作またはパルス・スキップ・モードを選択可能
- 0.8Vリファレンスにより低出力電圧が可能
- シャットダウン・モード時の消費電流: $<1\mu\text{A}$
- 出力電圧精度: $\pm 2\%$

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

ミアクス・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

- 電流モード制御により、優れた入力および負荷過渡応答を実現
- 過電流および過温度保護
- 8ピン MSOP パッケージで供給

フォトキャプション: ミリタリ・プラスチック・パッケージの 600mA、1.4MHz 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