

Release Identification: **LTC3414MP**  
2008.03.18

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3414MP」を販売開始

−55°C～+125°Cの温度範囲の 4A、4MHz 同期整流式降圧レギュレータ

2008年3月18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 4MHz 同期整流式降圧レギュレータ「LTC3414」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「LTC3414MP」の販売を開始しました。LTC3414MP は、−55°C～+125°Cの動作温度範囲で性能が保証され、TSSOP-20 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 907 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。

LTC3414MP は、0.8V の低電圧で最大 4A の出力電流を連続供給可能です。2.25V～5.5V の入力電圧で動作し、1 セル・リチウムイオン・バッテリーや NiMH バッテリーのアプリケーション、より汎用性の高い固定電源レール・システムに最適です。MP グレード・バージョンは−55°C～+125°Cの動作接合部温度範囲で動作し、全温度範囲にわたってテスト保証されています。帰還電圧仕様はわずかにディレーティングされます(±0.5%)が、その他の電氣的仕様はすべて E および I グレード・バージョンと同じです。これらの電氣的仕様は、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。

### LTC3414MPFE の主な特長

- −55°C～+125°Cの温度範囲で性能を保証
- 高効率:最大 95%
- $I_{OUT}$ :最大 4A
- $V_{IN}$  範囲:2.25V～5.5V
- $V_{OUT}$  範囲:0.8V～ $V_{IN}$
- 低消費電流:無負荷で 64  $\mu$ A、シャットダウン時 1  $\mu$ A 以下
- Burst Mode<sup>®</sup>動作で 4MHz 固定周波数動作
- 出力電圧精度:±2.5%
- 低損失動作:100%デューティサイクル
- 過温度保護機能
- 熱特性が改善された 20 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション: −55°C～+125°Cの動作温度範囲を持つ 4A、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](http://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](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアクス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)