

Release Identification: **LTM4608**  
2007.10.15

## リニアテクノロジー、新製品「LTM4608」を販売開始

9mm×15mm 表面実装パッケージの完全な 8A  $\mu$  Module™ DC/DC コンバータ

2007 年 10 月 15 日 - リニアテクノロジーは、低電圧の  $\mu$  Module™ DC/DC レギュレータ・ファミリの最新デバイスである「LTM4608」の販売を開始しました。LTM4608 は  $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$  の温度範囲での動作が定格されています。RoHS 準拠ですが、鉛ベースまたは鉛フリーの半田ペーストを使用して実装可能です。1,000 個時の参考単価は、1,364 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。

LTM4608 は DC/DC コントローラ、パワー・スイッチ、インダクタ、補償回路、入力/出力バイパス・コンデンサを内蔵した完全な 8A DC/DC  $\mu$  Module です。LTM4608 は 2.375V $\sim$ 5.5V(最大 6V)の電源範囲で動作し、0.8V $\sim$ 5V の出力電圧を安定化します。この完全なデバイスは高さがわずか 2.8mm で、重さがわずか 1.0g の小型 9mm×15mm LGA パッケージで供給されます。高さが低く小型で軽量という利点によりシステム PC ボードの裏面に実装できるので、FPGA、ASIC、メモリなどの IC のために上面スペースを残しておくことができます。このファミリはスペースや性能を犠牲にすることなく、5V、3.3V、2.5V またはリチウムイオン・バッテリーなどの低電圧入力電源をさらに低い出力電圧に変換する必要があるシステム向けに、小型で信頼性の高い DC/DC ポイントオブロード・ソリューションを提供します。

高さがわずか 2.8mm の LTM4608 は、より効率的なエアフローと、回路基板からの放熱をより容易にするために高さの低いパッケージを必要とするシステムに最適なポイントオブロード DC/DC ソリューションです。複数の 8A LTM4608  $\mu$  Module レギュレータを容易に並列接続し、負荷電流を均等に分担しながら負荷に最大 60W を供給することができるので、さらに高い電力の設計に対応可能です。LTM4608 は電流モード・アーキテクチャを採用しているので、高速過渡応答、短絡保護、優れたラインおよびロードレギュレーションが可能です。また、トラッキングによって出力電圧のランプアップ/ランプダウンやシーケンスを制御可能で、出力電圧マーージニングによってシステムレベルのテストが可能です。さらに、パワーグッド出力信号により、出力電圧が安定化されていることを知らせます。LTM4608 はフェーズロックループ(PLL)によって外部クロックと同期可能なので、望ましくない周波数高調波を低減することができます。

### LTM4608 の特長:

- 小型 9mm×15mm×2.8mm LGA パッケージの完全な DC/DC レギュレータ
- 入力電圧範囲: 2.375V $\sim$ 5.5V
- 出力電流: 8A(最大 10A)
- 出力電圧: 0.6V $\sim$ 5V
- 出力電圧トラッキングおよびマーージニング

**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)

ミアキス・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)

- PLL および電流分担機能

フォトキャプション: 8A、低  $V_{IN}$ 、DC/DC  $\mu$  Module コンバータ

Copyright: 2007 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)

ミアキス・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)