

Release Identification: LTM4604
2007.06.19

リニアテクノロジー、新製品「LTM4604」を販売開始

高さが 2.3mm と低く、実装面積が 1.3cm² と小さい、4A、2.3V～5V DC/DC μ Module™レギュレータ

2007 年 6 月 19 日 - リニアテクノロジーは、より低電圧の入力電源で動作し、わずか 1.35cm² のボード面積に収まる新しい DC/DC μ Module レギュレータ「LTM4604」の販売を開始しました。LTM4604 は -40℃～+85℃での動作が定格されています。RoHS 準拠で、リニアテクノロジーのすべての DC/DC μ Module レギュレータと同じく、鉛ベースまたは鉛フリーの半田ペーストを使用した標準的な表面実装リフロープロセスで実装可能です。1,000 個時の参考単価は 1,128 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。

LTM4604 は LTM4600 ファミリの最新デバイスで、コントローラ、パワー・スイッチ、インダクタ、バイパス・コンデンサを 9mm × 15mm LGA パッケージに内蔵し、保護しています。この DC/DC μ Module レギュレータは高さがわずか 2.3mm で、重さがわずか 0.86g です。2.35V～5.5V の入力電源範囲で動作し、0.8V～5V の出力電圧を安定化し、3.3V 入力を 2.5V/最大 4A の出力に変換する際に 93%の効率を達成します。

LTM4604 は高さがわずか 2.3mm で、RAID システムや PCI または PCI Express を使用するシングルボード・コンピュータなどの超薄型パッケージを必要とするアプリケーション向けに小型のポイントオブロード DC/DC ソリューションを提供します。また、高さが低く小型で軽量という利点によって PC ボードの裏面に実装できるので、FPGA、ASIC、メモリなどの IC のために上面のスペースを残しておくことができます。

LTM4604 は、高精度レギュレーションと優れた熱性能を実現しながら 5V、3.3V、2.5V またはリチウムイオン・バッテリーなどの入力電源レールを降圧する必要があるシステム向けに、完全で小型かつ高信頼性の DC/DC ポイントオブロード・ソリューションを提供します。LTM4604 は電流モード・アーキテクチャを特長とし、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。さらに、出力電圧トラッキングによってランプアップ/ランプダウンと電源シーケンスを制御できます。また、出力電圧が安定化されているかどうかを知らせるパワーグッド出力信号や短絡および過温度状態に対する保護回路も搭載しています。

既に販売開始されている、6A～12A、4.5V～28V のデバイスを含むリニアテクノロジーの μ Module DC/DC レギュレータ製品の完全なリストについては www.linear-tech.co.jp/micromodule をご覧ください。

LTM4604 の特長:

- 完全な低電圧 DC/DC 電源システム
- 小型で薄型の 9mm × 15mm × 2.3mm LGA パッケージ

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

- 入力電圧範囲: 2.35V~5.5V
- 出力電圧: 0.8V~5V
- 4A の DC 出力電流、5A のピーク出力電流
- 出力電圧トラッキング

フォトキャプション: 2.3V_{IN}~5.5V_{IN}、4A μ Module DC/DC レギュレータ

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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