

リニアテクノロジー、新製品「LTM4614」を販売開始

15mm x 15mm 表面実装パッケージのデュアル 4A またはシングル 8A DC/DC μ Module レギュレータ

2009年8月26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、小型表面実装パッケージにインダクタを内蔵した完全なデュアル DC/DC μ Module[®] レギュレータ・システム「LTM4614」の販売を開始しました。LTM4614 は 15mm x 15mm x 2.8mm LGA パッケージで供給され、内部動作温度範囲は -40 ~ 125 での動作が保証されています。RoHS 準拠ですが、鉛フリーまたは鉛ベースの半田ペーストを使用して基板に実装可能です。1,000 個時の参考単価は 1,628 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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTM4614 は、レギュレータ 1 個あたり最大 4A で 0.8V ~ 5V 範囲の 2 つの電圧、あるいは両出力からの電流を分担することによって、最大 8A で 1 つの出力電圧を安定化することができます。LTM4614 は、2.375V ~ 5.5V (最大 6V) 範囲の 2 つの異なる電源レールで、あるいは入力ピンを互いに接続することによって 1 つの入力電源で動作可能なので、さらに高い汎用性を実現します。この完全な DC/DC システム・ソリューションは、デュアル・ポイントオブロード・レギュレータに必要なあらゆる部品(インダクタ、コンデンサ、DC/DC コントローラ、補償回路、パワースイッチ)を内蔵しています。それらはすべてプラスチック表面実装 LGA パッケージに封止され、外部環境から保護されています。パッケージは高さ 2.8mm、15mm x 15mm で、実装密度の高い回路基板において円滑なエアフローによる空気冷却を可能にする、薄型のポイントオブロード・レギュレータを実現します。これにより、FPGA や ASIC のコアと I/O の両方に電力を供給できるシンプルなソリューションを提供します。

LTM4614 は + / - 1.5% の全 DC 出力誤差を達成することが保証されています。この誤差にはリファレンス電圧やラインおよびロードレギュレーションの誤差が含まれます。高スイッチング周波数の電流モード・デバイスである LTM4614 は、入力および負荷変動に対する高速過渡応答を実現しながら、種々の出力コンデンサを使用して優れた安定性を保ちながら動作します。効率は公称 91% で、電圧および電流条件に応じて最大 94% まで変動します。このデバイスは出力電圧トラッキングに加え、過電圧および過電流保護やサーマル・シャットダウンなどの安全機能をサポートしています。

LTM4614 の特長:

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA パッケージの完全なデュアル DC/DC システム
- 2.375V ~ 5.5V の入力電圧で動作、2.5V、3.3V、5V 動作に最適
- デュアル 4A またはシングル 8A 出力: 電源要件に応じて調整可能
- 出力電圧トラッキング
- 高速短絡保護付き電流モード動作

フォトキャプション: デュアル 4A またはシングル 8A DC/DC μ Module レギュレータ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー (Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス) は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P 500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。その他の登録商標・商標は、それぞれの所有者にその権利が帰属します。記載内容は予告なしに変更される場合があります。

メディアの方お問い合わせ先:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡
TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西
TEL: 0422-47-5319 Email: linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先:

〒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
リニアテクノロジー株式会社
TEL: 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

本社メディア担当者
John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233

以上