

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°C ~ 125°C 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 $\pm 1.5\%$ 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。

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

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

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 & P500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