

リニアテクノロジー、新製品「LTM4619」を販売開始

15mm x 15mm 表面実装パッケージのデュアル26V_{IN}、4A DC/DC μ Module レギュレータ

2009年8月25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とMOSFETを内蔵した完全なデュアル降圧DC/DC μ Module[®] レギュレータ・システム「LTM4619」の販売を開始しました。LTM4619は15mm x 15mm x 2.8mm LGA パッケージで供給され、-40°C~125°C (内部温度)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1,760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。

LTM4619は4.5V~26.5V (絶対最大定格28V)の1つの入力電源で動作し、レギュレータ1個あたり最大4Aで0.8V~5Vの2つの出力電圧を安定化します。180°位相をずらした動作で出力を安定化することにより、入力リップル電流を最小限に抑えるので、必要な入力コンデンサの数を減らします。この完全なデュアルDC/DC システム・ソリューションは、2つの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、バイパス・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。すべての部品がプラスチック表面実装LGA パッケージに搭載され、外部環境から保護されています。

高さ2.8mm、15mm x 15mmのパッケージ寸法により、実装密度の高い回路基板においてより効率的な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。LTM4619は、ICと同じフォームファクタのシンプルなシングル・デバイスのデュアルDC/DC ソリューションで、5V、12V、24Vなどの入力電源で局所的なマルチレール・レギュレーションを必要とするシステム向けに設計されています。このデバイスは、アビオニクス・システムや医療システムからデータコム機器やエンタープライズ機器に至る種々のアプリケーションで使用されます。

LTM4619 は+/-1.5%の全DC出力誤差が保証されていますが、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も含まれています。高スイッチング周波数の電流モード・デバイスであるLTM4619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、種々の外付け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。4Aで12V_{IN} から3.3V_{OUT}への変換の場合、効率は公称89%です。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: 1個のパッケージに搭載されたデュアル DC/DC 降圧回路

LTM4619の特長:

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA パッケージの完全なデュアル4A DC/DC システム
- 4.5V~26.5V の入力電圧で動作、5V、12V、24V システムに最適
- 0.8V~5V の出力電圧範囲
- 2フェーズ動作により、入力リップル電流を最小限に抑制
- 出力電圧トラッキングおよびマーキング
- 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