

リニアテクノロジー、新製品「LTM4615」を販売開始

2個の4A スイッチモード・レギュレータと1個の1.5Aリニア・レギュレータを搭載した、15mm x 15mm 表面実装パッケージのトリプル出力DC/DC μ Module レギュレータ

2009年8月18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、4A スイッチモード・レギュレータ2個と1.5A VLDO™ (very low dropout) リニア・レギュレータ1個をコンパクトな15mm x 15mm x 2.8mm 表面実装パッケージに搭載した、完全なトリプル出力DC/DC μ Module® レギュレータ・システム「LTM4615」の販売を開始しました。1,000個時の参考単価は1,806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。

LTM4615の2つのスイッチング・レギュレータの出力電圧は、出力ごとに0.8V~5Vの範囲で、3つめの出力は0.4V~2.6Vの範囲で調整可能なので、新世代の低電圧マルチレール65nm および45nmデジタルICへの電力供給に最適です。

汎用性の高い構成を備えたLTM4615は、1、2、3個のいずれかの入力電源で動作し、3つの出力 (4A、4A、1.5A) または2つの出力(8A、1.5A)を安定化できるコンパクトなDC/DCシステムを実現します。高さがわずか2.8mmなので熱的遮断を防ぎ、近傍の部品への円滑なエアフローを可能にします。また、複数の電圧レールを必要とするFPGAやASICをベースにしたシステムに対しては、熱効率の高いLGAパッケージで高信頼性ソリューションを提供するとともに、DC/DC 部品数を低減してボードスペースを縮小し、薄型化を実現し、設計時間の短縮を図ります。

LTM4615は、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(MOSFET)など、トリプル出力ポイントオブロード・レギュレータを構成するのに必要なあらゆる部品を内蔵し、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。また、わずか+/-2%の全DC 出力誤差(スイッチモード・レギュレータ)とわずか+/-1%の誤差 (VLDO)が保証されています(これらの誤差には、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に起因する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LTM4615は、種々の出力コンデンサを使用して安定した動作を保ちながら、入力および負荷変動に対する高速過渡応答を実現します。

スイッチング・レギュレータの効率は、電圧および電流条件に応じて90%を超えます。出力電圧トラッキングをサポートし、短絡および過温度保護などの安全機能を装備しています。内部動作温度範囲-40°C~125°Cで規定され、RoHS準拠、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。

フォトキャプション: インダクタ内蔵のトリプルDC/DC μ Module® システム

2個の4A スイッチモード・レギュレータと1個の1.5Aリニア・レギュレータを搭載した、15mm x 15mm 表面実装パッケージのトリプル出力DC/DC μ Module レギュレータ

LTM4615の特長:

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGAパッケージの完全なトリプルDC/DCシステム
 - ・2個の4A スイッチモード・レギュレータ: 入力範囲2.375V~5.5V
 - ・1個の1.5A VLDO リニア・レギュレータ: 入力範囲1.14V~3.5V
- 2つの4A 出力で電流分担し、8A出力を供給
- 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