

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 $\pm 2\%$ の全 DC 出力誤差 (スイッチモード・レギュレータ) とわずか $\pm 1\%$ 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 ~ 125 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。

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

- 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

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

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