

リニアテクノロジー、新製品「LTM4611」を販売開始

最小 1.5V の入力電圧で 15A を供給する、5V MOSFET ゲートドライブ内蔵の超低入力電圧
DC/DC μ Module レギュレータ

2010 年 6 月 28 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、 μ Module 製品ファミリの最新デバイスとなる、完全なスイッチモード DC/DC μ Module[®] ポイントオブロード・レギュレータ「LTM4611」の販売を開始しました。LTM4611 の動作接合部温度範囲の定格は -40°C ~ 125°C で、1,000 個時の参考単価は 1,945 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。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTM4611 は、内蔵の N チャネル MOSFET 用のゲートドライブ電圧 5V をモジュール内で生成するので、3.3V 以下の入力電圧から最大 15A で 0.8V という低い出力電圧への非常に、効率的な電圧変換が可能です。同等の従来品で、N チャネル MOSFET を使用した低入力電圧、高電力、スイッチモード DC/DC コンバータは、ロジックレベル MOSFET に必要な 5V のゲートドライブを供給するために、もう 1 つのレギュレータ回路を必要とします。LTM4611 の全負荷 (15A) での変換効率は、3.3V 入力から 2.5V 出力で 92%、2.5V 入力から 1.5V 出力で 88%、1.5V 入力から 0.9V 出力で 81% です。アプリケーションは、メインの電源レールとして 3.3V、2.8V、または 2.5V のみを使用するシステムで、小型のデータストレージ・システムや RAID システム、ATCA カードや光ネットワーク・カード、医療機器や産業用機器などがあります。

LTM4611 はメインの DC/DC 電源回路とゲートドライブ回路に加え、インダクタ、MOSFET、入力および出力のバイパス・コンデンサ、補償回路を小型 15mm x 15mm x 4.32mm LGA (Land Grid Array) パッケージに搭載しており、重さは 2.6g です。LTM4611 の全 DC 出力誤差は全温度範囲で $\pm 2\%$ (入力および負荷レギュレーションを含む) と優れており、これはそのアーキテクチャ、高精度リファレンス電圧、差動リモートセンス・アンプによるもので、最適な性能を得るために $\pm 3\%$ より高い電圧精度を必要とする FPGA や ASIC などの負荷には重要な仕様です。出力電流能力を 30A、45A または 60A に増やすために、2 個、3 個または 4 個の LTM4611 DC/DC μ Module を並列に接続して電流を分担することができます。

LTM4611 の主な特長:

- 15mm x 15mm x 4.32 mm LGA パッケージの完全な DC/DC SiP (System-in-a-Package) レギュレータ
- 非常に低い入力電圧: 1.5V ~ 5.5V (絶対最大定格 6V)
- 出力電圧: 0.8V ~ 5V、出力電流: 15A
- 差動リモートセンスによる高精度レギュレーション
- 360kHz ~ 710kHz の外部クロックに同期可能

フォトキャプション: 超低入力電圧の 15A DC/DC μ Module[®] レギュレータ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

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