

リニアテクノロジー、新製品「LTM4618」を販売開始

135mm²の実装面積で、トラッキングとフェーズロック可能な周波数同期を備えた
4.5V～26.5V 入力の 6A DC/DC μ Module レギュレータ

2010 年 7 月 21 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、インダクタ、MOSFET、DC/DC レギュレータ、入出力のバイパス・コンデンサ及びサポート回路を重さ 2.3g の 9mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージに搭載した、6A DC/DC μ Module[®] レギュレータ「LTM4618」の販売を開始しました。LTM4618 は、-40°C～125°Cでの動作が定格されており、1,000 個時の参考単価は 1,130 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTM4618 は、適切なパワーアップおよびパワーダウンのために、複数の電源レールのシーケンス制御を必要とするシステム向けに、出力電圧トラッキングを備えています。また、レギュレータのスイッチング周波数を、ある設定値にすることが必要なノイズに敏感なアプリケーション向けに、250kHz～780kHz の固定周波数にフェーズロックが可能です。LTM4618 は、出力の過電圧や短絡に対する保護などの安全機能を備え、最大±1.75%の全 DC 出力誤差が保証されているので、FPGA やプロセッサの V_{CORE} などの低電圧負荷に対応でき、医療システム、ATCA カード、シングルボード・コンピュータ、産業機器およびネットワーク機器などに最適です。

LTM4618 は電流モード・トポロジーを採用し、高いスイッチング周波数で動作するので、安定性を損なうことなく入力や負荷の変動に対する過渡応答は非常に高速です。LTM4618 は 4.5V～26.5V の入力電源で動作し、出力電圧を 0.8V～5V の範囲で安定化します。Burst Mode[®] 動作またはパルススキップ・モードにより、最大動作効率または軽負荷時の低出力リップルのどちらかを選択できます。

LTM4618 の主な特長:

- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージの完全な 6A 電源
- 入力電圧範囲: 4.5V～26.5V
- 出力電圧範囲: 0.8V～5V
- 出力電圧トラッキング、PLL、過電圧および短絡保護
- 全 DC 出力誤差: 最大±1.75%

フोटキャプション: 9mm x 15mm LGA パッケージの 6A DC/DC μ Module レギュレータ

135mm²の実装面積で、トラッキングとフェーズロック可能な周波数同期を備えた、4.5V～26.5V 入力の 6A DC/DC μ Module レギュレータ

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