

リニアテクノロジー、新製品「LTM4627」を販売開始

基板面積を増やさず供給電力を 50%増やす 15A DC/DC μ Module レギュレータ

2010 年 9 月 16 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 およびサポート部品を、2.6g の 15mm x 15mm LGA パッケージに搭載した 15A DC/DC μ Module[®] レギュレータ「LTM4627」の販売を開始しました。LTM4627 は -40°C ~ 125°C での動作が保証されており、1,000 個時の参考単価は 1,800 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。

LTM4627 は回路設計の改善、ゲート容量の小さい MOSFET および強力な MOSFET ドライバにより、10A DC/DC μ Module レギュレータと比べ、約 7% 高い効率で動作し、同じ基板面積と接合部温度で、最大 15A の負荷電流を供給できます (比較条件: 12V 入力、1.2V 出力、10A で 10A μ Module レギュレータ LTM4600 と比較。LTM4600: 15mm x 15mm x 2.82mm、LTM4627: 15mm x 15mm x 4.32mm の LGA パッケージ)。LTM4627 は 4.5V ~ 20V の範囲の入力電源を 0.6V ~ 5V の出力電圧に変換し、最大でわずか $\pm 1.5\%$ の全 DC 出力誤差で出力を安定化します。複数の LTM4627 を並列接続することにより、最大 60A の電流分担が可能です。アプリケーションとしてテレコム・サーバ、ネットワークおよび産業用機器、医療イメージング・システム、アビオニクス機器などがあげられます。

LTM4627 は差動リモートセンス・アンプを内蔵しているので、FPGA や ASIC の 1.0V 以下のコア電圧など、非常に低電圧で高電流の負荷を正確に安定化することができます。大きな電流が負荷に流れるとき PCB トレースのインピーダンスによって生じる電圧誤差をリモートセンスで補正します。また、出力電圧トラッキングとソフトスタートの機能により、複数の電源レールを備えた複雑なボードの電源投入と電源切断を制御できます。さらに、PLL (phase-locked loop) 機能により 250kHz ~ 780kHz のクロック周波数に同期できるので、敏感な部品に干渉する恐れのある特定の周波数や周波数範囲を回避することができます。

LTM4627 の主な特長:

- 15mm x 15mm x 4.32mm パッケージの 15A、DC/DC μ Module レギュレータ
- V_{IN} : 4.5V ~ 20V、 V_{OUT} : 0.6V ~ 5V
- 全 DC 出力誤差: $\pm 1.5\%$
- 電流分担: 最大 60A

フォトキャプション: 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、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:

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 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