

## リニアテクノロジー、新製品「LTM4628」を販売開始

最大 26.5V の入力でデュアル 8A 出力を供給する DC/DC  $\mu$  Module レギュレータ

2010 年 11 月 29 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、2 個の降圧 8A DC/DC コンバータ回路に加え、インダクタや MOSFET などの必要な部品を、15mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージに搭載した  $\mu$  Module®レギュレータ「[LTM4628](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LTM4628 は、- 40 ~ 125 の動作接合部温度範囲での動作が保証されており、1,000 個時の参考単価は 1,990 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTM4628 は熱インピーダンスの低い LGA パッケージ採用し、動作効率も高いため、エアフローなしの周囲温度 70 、またはエアフロー 200 LFM の周囲温度 86 で、12V の入力電圧から 1V の出力電圧への最大出力電力の DC/DC 変換を行うことができます。

LTM4628 は 4.5V ~ 26.5V の電源電圧を、より低い 5.5V ~ 0.6V の 2 つの出力電圧に変換し、ライン・レギュレーションとロード・レギュレーションを含めた全 DC 出力誤差がわずか  $\pm 1.5\%$  で、各出力は最大 8A を供給します。PCB への実装面積が小さく、設計時間を短縮する LTM4628 は、データ・ストレージ、ルーター、ネットワーク・スイッチ、産業用オートメーション、アビオニクス、医療機器などのアプリケーション向けに、小型で、高さが低く、短期間で製品化できるポイントオブロード・レギュレータ・ソリューションを提供します。

LTM4628 は内部クロックによるマルチフェーズ動作が可能なので、必要なバルク容量を低減できます。また、このデュアル  $\mu$  Module レギュレータは温度ダイオードを内蔵しているので、ユーザーが内部温度をモニタできます。さらに、トラッキングとマージニングの機能により、多様な電圧レールを必要とする複合システムの電源シーケンス制御と電圧変更が容易になります。

### LTM4628 の主な特長:

- デュアル出力 8A DC/DC  $\mu$  Module® レギュレータ
- 入力電源範囲: 4.5V ~ 26.5V
- 出力電圧範囲: 0.6V ~ 5.5V
- 15mm x 15mm x 4.32 LGA パッケージ
- トラッキング/マージニングおよびクロック出力
- 温度ダイオード内蔵
- 並列電流分担/マルチフェーズ動作をサポート

フोटキャプション: 26.5V 入力のデュアル 8A DC/DC  $\mu$  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

S & P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$  Module サブシステムを設計・製造しています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  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](http://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