

リニアテクノロジー、新製品「LTM4624」を販売開始

小型の 4A 降圧 μ Module レギュレータによる完全なソリューションで実装面積 1cm² 未満を実現

リニアテクノロジー株式会社は、6.25 x 6.25 x 5.01mm BGA パッケージに収容された 14V、4A 降圧 μ Module[®] (マイクロモジュール) レギュレータの新製品「[LTM4624](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4624)」の販売を開始しました。LTM4624 は -40°C ~ +125°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 5.95 ドルからで、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、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (www.linear-tech.co.jp/product/LTM4624)。

LTM4624 は数個の受動部品を組み込み、片面 PCB で 1cm² 未満、または両面 PCB で 0.5cm² 未満の実装面積に収まります。他の μ Module レギュレータと異なり、LTM4624 は DC/DC コントローラ、パワースイッチ、インダクタ、補償部品を 1 個のパッケージに搭載しています。動作に必要なのは、2 個の外付けセラミック・コンデンサ (ケース・サイズ: 1206) と 1 本の抵抗 (ケースサイズ: 0603 以下) だけです。LTM4624 は 4V ~ 14V の入力電源で動作し、0.6V ~ 5.5V の範囲で調整可能な安定化出力を供給するので、通信システム、ストレージ機器、産業用システム、医療機器などのアプリケーションに最適です。

LTM4624 は標準 1MHz のスイッチング周波数で動作し、12V 入力から 1.5V 出力への変換時に全負荷で出力リップルをわずか 5mV に抑えます。4V を超える外部バイアス電源を使用すれば、2.375V の低い入力電圧で動作できます。過電流および過熱フォルト保護機能も備えています。

LTM4624 の主な特長:

- 実装面積が 1cm² 未満の 4A DC/DC 降圧ソリューション
2 個のコンデンサと 1 本の抵抗を使用するだけで完全なソリューションを実現
- 6.25 x 6.25 x 5.01mm の BGA パッケージ
- 入力電圧範囲: 4V ~ 14V
外部バイアス電源使用時の最小入力電圧: 2.375V
- 1.5V/4A 出力での出力リップル: 5mV
- ユーザ調整可能な出力電圧: 0.6V ~ 5.5V

フォトキャプション: 14V 入力の 4A 降圧 μ Module[®] レギュレータ

小型の 4A 降圧 μ Module レギュレータによる完全なソリューションで実装面積 1cm² 未満を実現

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、 μ Module サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 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)

<http://www.linear-tech.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