

リニアテクノロジー、新製品「LTM4642」を発売開始

2.375V～20V の広い入力電圧範囲で動作する小型 9mm x 11.25mm パッケージのデュアル 4A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、9mm x 11.25mm x 4.92mm の小型 BGA パッケージで供給されるデュアル 4A またはシングル 8A 出力の降圧 μ Module® (パワーモジュール) レギュレータ「[LTM4642](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4642)」の販売を開始しました。LTM4642 は -40°C～125°C で動作します。1,000 個時の参考単価は 19.43 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/LTM4642)。

このデバイスは 2.375V～20V の広い入力電圧範囲で動作し、調整可能な 0.6V～5.5V の 2 つの出力電圧を安定化します。各出力は、高効率で動作する同期整流式降圧コンバータです。12V、5V、および 3.3V の入力電源から、1.8V で全負荷電流を供給する際の動作効率は、それぞれ 88%、91%、および 93% です。

2 つの 4A 出力はシングル 8A 出力として電流分担可能で、入力および負荷の全範囲で $\pm 1.5\%$ の高精度電圧レギュレーションを維持し、-40°C～125°C の温度範囲で保証されています。LTM4642 はフットプリントが小さく、高効率デュアル・レギュレータ設計なので、システム設計者は PCB の実装面積を削減することや、高実装密度の基板上の隙間にこのポイントオブロード・レギュレータをはめこむことができます。LTM4642 のアプリケーションには、産業用、ロボット、医療、計測、およびテレコムなどのシステムがあります。

LTM4642 は周波数が 600kHz～1.4MHz の外部クロックに同期可能です。180° 位相をずらして動作するので、出力リップル電圧が減少します。パッケージの熱インピーダンスが小さいので、12V を 1V 出力に変換する場合、エアフローなしで周囲温度 95°C まで、エアフロー 200LFM で周囲温度 100°C まで全負荷電流を供給できます。

LTM4642 の特長:

- フットプリントの小さいデュアル 4A またはシングル 8A 出力のポイントオブロード・レギュレータ
- 広い入力電圧範囲: 4.5V～20V (5V バイアスを使用する場合は最小 2.375V)
- $\pm 1.5\%$ 精度の出力電圧: 0.6V～5.5V
- 高効率同期整流式レギュレータ
- 位相をずらした動作、600kHz～1.4MHz の同期周波数
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA パッケージ

フォトキャプション: フットプリントの小さいデュアル 4A μ Module レギュレータ

###

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・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。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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