

リニアテクノロジー、新製品「LTM4643」を発売開始

PCB の裏面に実装できる、クワッド、トリプル、デュアルまたはシングル出力として構成可能な 12A の超薄型 μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、9mm x 15mm x 1.82mm 超薄型 LGA パッケージに収容された、シングル出力(12A)、デュアル出力(6A、6A または 9A、3A)、またはクワッド出力(各 3A)のレギュレータとして構成可能な、クワッド出力降圧 μ Module[®] (パワーモジュール)レギュレータ「[LTM4643](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4643)」の販売を開始しました。LTM4643 は $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。この μ Module レギュレータの 1000 個時の参考単価は 19.90 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/LTM4643)。

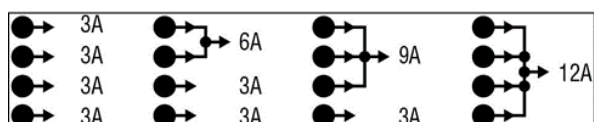
異なる出力構成に対応する柔軟性により、システム設計者はシンプルでコンパクトな μ Module レギュレータ 1 個で、FPGA、GPU、ASIC およびプロセッサをベースとしたアプリケーションにおいて多様な電圧要件や負荷電流要件に対応できます。高さ 1.82mm の超薄型パッケージに封止された LTM4643 は PCB の裏面に実装できるので、PCB 表面のスペースをメモリやコネクタなどの部品に活用できます。LTM4643 は、PCIe アプリケーションの PCB 裏面実装のような高さに制限のあるシステムや、組込みコンピューティング、データストレージ、医療用画像処理、産業用システムなどのアプリケーションにおいて高電力 FPGA、GPU、ASIC およびプロセッサを冷却するための一般的なヒートシンクやコールドプレートの下にレギュレータを収める場合にも適しています。

0.6V \sim 3.3V の範囲で個別に調整可能な 4 つの出力は、8 個の外付けセラミック・コンデンサ(ケース・サイズ:1206 以下)および 4 本の帰還抵抗(ケース・サイズ:0603)を使用するだけで安定化できます。入力ピンが独立しているので、4 つのチャンネルには 4V \sim 20V の範囲で別々の電源レールまたは共通の電源レールから給電可能です。

4 つのチャンネルは 90° 位相をずらしてスイッチングを行うので、スイッチング周波数が 1.2MHz(デフォルト)のときでも、850kHz \sim 1.5MHz の外部クロックに同期させた場合でも、入力リップルを最小限に抑えます。4V を超える外部バイアス電源を用意すれば、LTM4643 は 2.375V の低い入力電源電圧でも安定化することができます。出力の過電圧、過電流、および過熱フォルト保護機能も備えています。

LTM4643 の特長:

- 設定可能な出力アレイ



PCB の裏面に実装できる、クワッド、トリプル、デュアルまたはシングル出力として構成可能な 12A の超薄型 μ Module レギュレータ

- 入力電圧範囲: 4V~20V (外部バイアス電源印加時は2.375V~20V)
- 出力電圧範囲: 0.6V~3.3V
- $\pm 1.5\%$ の全出力電圧レギュレーション
- 9mm x 15mm x 1.82mm LGA パッケージ

フォトキャプション: クワッド 3A μ Module レギュレータ

Copyright: 2016 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、 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