

リニアテクノロジー、新製品「LTM4623」を発売開始

PCIe、ATCA、microTCA カード & PCB 裏面実装に適した、超薄型 1.8mm × 6.25mm × 6.25mm LGA パッケージの 3A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、わずか 6.25mm × 6.25mm の実装面積に収まる、高さ 1.8mm の超薄型 LGA パッケージの 3A μ Module (マイクロモジュール) 降圧レギュレータ「[LTM4623](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4623)」の販売を開始しました。LTM4623 は -40°C ~ 125°C の動作温度で仕様が規定され、1,000 個時の参考単価は 6.05 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 (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4623>)。

半田ペーストを使用した場合のパッケージの高さが 2mm 未満なので、組込みコンピューティング・システムの AdvancedTCA キャリア・カード用の多くの PCIe (Peripheral Component Interconnect Express)、アドバンスト・メザニン・カード (AMC) の高さ制約を満たすことができます。小型で薄型の LTM4623 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 FPGA などの部品用に解放することができます。LTM4623 は 4V ~ 20V の入力電源で動作し、最大 1.5% の総 DC 出力電圧誤差で出力電圧を 0.6V ~ 5.5V に正確に安定化します。アプリケーションには、超高密度のデータストレージ、ゲートウェイ・コントローラ、40Gbps ~ 100Gbps のネットワーク装置などがあります。

LTM4623 ソリューションは、両面 PCB で 0.5cm² 未満、片面 PCB で 1cm² 未満の実装面積に収まります。この回路に必要なのは、1 個の入力コンデンサ、1 個の出力コンデンサ、出力電圧設定用の 1 本の抵抗、出力電圧トラッキングとソフトスタートのための 1 個の小型コンデンサのみです。5V の補助バイアスを使用すれば、LTM4623 は 2.375V の低入力電源で動作できます。動作効率は、12V 入力から 1.5V/3A 出力への変換時に 80%、12V 入力から 3.3V/3A 出力への変換時に 88% です。12V 入力から 1.5V 出力への変換時の電力損失は 1.1W なので、接合部温度の上昇はわずか 24°C です。

LTM4623 の特長:

- 超薄型 1.8mm × 6.25mm × 6.25mm LGA パッケージの 3A μ Module[®] レギュレータ
- ソリューション全体の実装面積が 0.5cm² 未満 (両面 PCB)
- 広い入力電圧範囲: 4V ~ 20V
- 抵抗で調整可能な出力電圧: 0.6V ~ 5.5V
- 過電圧保護、過電流保護、過熱保護

フォトキャプション: 超薄型 3A μ Module レギュレータ

Copyright: 2014 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: linear@chugai-ad.co.jp

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