

リニアテクノロジー、「LTM4637」を販売開始

−40°C〜+125°Cで全出力電圧精度±1.5%を保証する薄型 LGA パッケージの 20A μ Module レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、高精度の差動リモート検出アンプを内蔵した 20A DC/DC 降圧 μ Module[®] (マイクロモジュール)レギュレータ「[LTM4637](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4637)」の販売を開始しました。LTM4637 は過電流状態や過電圧状態に対する保護機能を備えています。デバイスの内部温度は、内部温度検出ダイオードを介してモニタできます。−40°C〜125°Cの動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 個時の参考単価は 22.10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。製品の詳細に関する情報は、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/LTM4637)。

LTM4637 は、高精度のリモートセンス用の差動オペアンプを内蔵しているため、PCBトレースによる電圧降下等の電圧誤差を自動補正可能であり、FPGA のように低電圧で大電流を必要とする負荷への給電に有用です。全 DC 出力電圧精度は−40°C〜+125°Cで±1.5%が保証されています。インダクタ、MOSFET、DC/DC コントローラ、補償回路を内蔵し、実装面積 15mm x 15mm の薄型(4.32mm)LGA パッケージで供給されます。入力電圧は 4.5V〜20V 範囲で、5V および 12V の入力システム用に動作効率が最適化されています (20A 時 88%、12V_{IN}、1.8V_{OUT})。出力電圧は 0.6V〜5.5V で 1 本の抵抗で設定できます。4 個のデバイスを並列に接続すれば、80A の負荷電流を供給できます。LTM4637 は産業用および医療用機器、ネットワーク・システム、通信システムといったアプリケーションに最適です。

リニアテクノロジーはピン互換の [\$\mu\$ Module 製品シリーズ](#)を提供しており、LTM4637 も 15A 出力の μ Module レギュレータ「LTM4627」とドロップイン交換が可能なピン互換性を保持しています。システム設計者は開発から製造のいずれの段階でも、レイアウト変更なしにデバイスの差し替えが可能のため、ピン互換であることのメリットを享受できます。

LTM4637 の主な特長:

- 15mm x 15mm x 4.32mm LGA パッケージの 20A レギュレータ・システム
- 高精度レギュレーションのための差動リモート検出アンプ
- DC 出力電圧精度: −40°C〜125°Cで±1.5%
- 4 個のデバイスの並列接続により、最大 80A の出力電流が可能
- 過電圧および過電流に対する保護機能

フォトキャプション: 高さ 4.32mm で実装面積が小さい LGA パッケージ収容の 20A 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, μ 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)

<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