

リニアテクノロジー、新製品「LTM4622」を発売開始

6.25mm x 6.25mm x 1.8mm LGA パッケージのデュアル 2.5A またはシングル 5A 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、小型で薄型のパッケージで供給されるデュアル 2.5 出力またはシングル 5A 出力の降圧 μ Module (マイクロモジュール)レギュレータ「[LTM4622](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4622)」の販売を開始しました。1000 個時の参考単価は 7.15 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/LTM4622)。

LTM4622 のソリューションは、必要な外付け部品はコンデンサ 3 個と抵抗 2 本のみで、片面 PCB で 1cm^2 未満、両面 PCB で 0.5mm^2 未満の実装面積に収まります。LTM4622 は $6.25\text{m} \times 6.25\text{mm} \times 1.82\text{mm}$ の LGA パッケージに収容され、スイッチング DC/DC レギュレータ、MOSFET、インダクタ、サポート回路を内蔵しています。超薄型パッケージの LTM4622 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。このため、LTM4622 は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 PCIe やアドバンスド・メザニン・カード (AMC) などの高さが制限されたシステムに適しています。

独立した 2 個の 2.5A (最大 3A) 出力を備えているので、電流分担を行って最大 5A の負荷電流を供給することができます。複数の LTM4622 を接続して電流分担を行うことにより、さらに大きな出力電流を得ることも可能です。このデバイスは 3.6V~20V の入力電源電圧で動作しますが、3.3V の入力電源で動作するように構成することもできます。出力電圧範囲は 0.6V~5.5V です。全 DC 出力電圧誤差は $\pm 1.5\%$ で、 -40°C ~ 125°C にわたって負荷および入力レギュレーションを保証します。

LTM4622 の特長:

- 超薄型のデュアル 2.5A (最大 3A) 出力またはシングル 5A 出力 μ Module 降圧レギュレータ
- 入力電圧範囲: 3.3V~20V、出力電圧範囲: 0.6V~5.5V
- 小型パッケージ: $6.25\text{m} \times 6.25\text{mm} \times 1.82\text{mm}$ LGA
- 入力、負荷、温度 (-40°C ~ 125°C) の全範囲での全 DC 出力誤差: 最大 $\pm 1.5\%$

フォトキャプション: デュアル 2.5A の超薄型 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、パワーマネージメント、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