

リニアテクノロジー、新製品「LTM4625」を発売開始

20V 入力の 5A 降圧 μ Module レギュレータによる完全なソリューションで実装面積 0.5cm² 未満を実現

リニアテクノロジー株式会社は、6.25mm × 6.25mm × 5.01mm BGA パッケージに収容された、20V 入力の 5A 降圧 μ Module[®] (マイクロモジュール) レギュレータ「[LTM4625](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM4625)」の販売を開始しました。LTM4625 は -40°C ~ 125°C の内部温度範囲での動作が保証されています。 μ Module レギュレータは、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。1,000 個時の参考単価は 6.45 ドルからです。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご覧ください (www.linear-tech.co.jp/product/LTM4625)。

このデバイスは数個の受動部品を組み込み、両面 PCB で 0.5cm² の実装面積に収まります。他の μ Module レギュレータと同様、LTM4625 は DC/DC コントローラ、パワースイッチ、インダクタ、補償部品を 1 個のパッケージに搭載しています。動作に必要なのは、2 個の外付けセラミック・コンデンサ (ケース・サイズ: 1206) と 1 本の抵抗 (ケース・サイズ: 0603) だけです。LTM4625 は 4V ~ 20V の入力電源で動作し、入力、負荷、温度の全範囲にわたり $\pm 1.5\%$ 精度で 0.6V ~ 5.5V の調整可能な安定化出力を供給します。

LTM4625 はユーザが調整可能な 800kHz ~ 4MHz のスイッチング周波数で動作するか、700kHz ~ 1.3MHz 超の外部クロックに同期することができます。また、位相シフトを 90°、120°、180° から選択して、同じ周波数でクロック出力信号を供給できるので、複数の LTM4625 モジュール間で電流シェアリングを行い、出力電流を増大させる場合に有効です。4V を超える外部バイアス電源を追加すれば、2.375V の低い入力電圧で動作できます。出力の過電圧、過電流、過熱フォルト保護機能も備えています。

LTM4625 の特長:

- 実装面積が 0.5cm² 未満の 5A DC/DC 降圧ソリューション
 - 2 個の表面実装セラミック・コンデンサと 1 本の抵抗を使用するだけで完全なソリューションを実現
- 6.25mm x 6.25mm x 5.01mm BGA パッケージ
- 入力電圧範囲: 4V ~ 20V
 - 外部バイアス電源使用時の最小入力電圧: 2.375V
- ユーザ調整可能な出力電圧: 0.6V ~ 5.5V、入力、負荷、温度の全範囲にわたり $\pm 1.5\%$ 精度

フォトキャプション: 20V 入力の 5A 降圧 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

20V 入力の 5A 降圧 μ Module レギュレータによる完全なソリューションで実装面積 0.5cm² 未満を実現

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 5F

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