

リニアテクノロジー、「LTM8026」を販売開始

過電流状態から入力電源を保護し、不平衡電力分担をサポートする 36V/5A μ Module レギュレータ

2012 年 3 月 15 日 リニアテクノロジー株式会社は、調整可能な高精度 ($\pm 10\%$) 電流制限機能を搭載した 36V 入力の 5A 降圧 μ Module[®] レギュレータ「[LTM8026](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8026)」の販売を開始しました。LTM8026 は放熱効果が高い 11.25mm x 15mm x 2.82mm LGA パッケージで供給され、 -40°C ~ 125°C の温度範囲で仕様が規定される E グレードおよび I グレードが用意されています。1,000 個時の参考単価は 1,258 円 (税込み) 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については、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/LTM8026>)。

LTM8026 は、電流制限機能により入力電源から引き出す最大電力を設定して、過電流状態による入力電圧の降下を防ぐことができます。複数の LTM8026 の出力を並列接続した構成では、各コンバータの入力電源の制限に合わせて最大電流制限を個別に設定することで、出力電力を最大にすることができます。これは不平衡電力分担として知られている技法です。それとは対照的に、一般的なレギュレータの電流分担は各入力電源が等しい電力を負荷に供給するため、供給電力が最も小さい入力電源に制限されてしまいます。LTM8026 は、車載、医療、産業機器の最終市場向け V_{SI} バスのような、24V および 12V 電源を使うシステムのポイントオブロード・レギュレーションのアプリケーションに適しています。

リニアテクノロジーの他の μ Module レギュレータと同様に、LTM8026 は DC/DC コントローラ、パワースイッチ、パワーインダクタ、補償回路、および適度な入力容量と出力容量を表面実装パッケージに収納しています。電流制限は電圧を印加するか、抵抗分割器を使って調整することができます。また、LTM8026 もしくは負荷が過熱状態にならないように保護するため、サーミスタを使って接合部温度または周囲温度の上昇に伴って電流制限レベルを自動的に下げることができます。

LTM8026 は 6V ~ 36V の入力電圧で動作し、1 個の抵抗で 1.2V ~ 24V の安定化出力電圧を設定することができます。12V ~ 3.3V 出力のアプリケーションでは、2A で 89% の効率を達成します。ノイズに敏感なアプリケーションでは、100kHz ~ 1MHz の外部クロックに同期させることができます。また、外部から調整可能なソフトスタート、調整可能なスイッチング周波数、およびサーマル・シャットダウン機能を備えています。

LTM8026 の主な特長:

- 調整可能な $\pm 10\%$ 精度の出力電流制限

過電流状態から入力電源を保護し、不平衡電力分担をサポートする 36V/5A μ Module レギュレータ

- 不平衡電力分担(並列出力構成で入力電力制限を個別に設定)
- V_{IN} 範囲: 6V~36V
- V_{OUT} 範囲: 1.2V~24V
- 出力電流: 最大 5A
- 効率: 89% (12V_{IN} で 3.3V_{OUT})
- 100kHz~1MHz の外部クロックに同期可能
- 調整可能なスイッチング周波数 : 100kHz~1MHz
- 熱特性の改善された小型 11.25mm × 15mm × 2.82mm LGA パッケージ

フォトキャプション: 不平衡電力分担をサポートする調整可能な電流制限付き 36V_{IN}/5A 降圧 μ Module[®]レギュレータ

Copyright: 2012 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 サブシステムを設計・製造しています。

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-news.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