

## リニアテクノロジー、「LTM8045」を販売開始

4 個の小型受動部品で最大 700mA を供給する、反転、昇圧または昇降圧の  $\mu$  Module コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、インダクタ、パワースイッチ、DC/DC コントローラを内蔵し、最大 700mA の出力電流を供給する、2.8V~18V 入力のマルチトポロジーDC/DC  $\mu$  Module<sup>®</sup> (マイクロモジュール)コンバータ「[LTM8045](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8045)」の販売を開始しました。LTM8045 は 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA パッケージで供給され、-40°C~+125°Cと-55°C~+125°Cの動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 6.97 ドルで、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/LTM8045>)。

LTM8045 は 2 本の抵抗と 2 個のコンデンサを外付けするだけで、2.5V~15V の正出力電圧 (SEPIC コンバータ) または -2.5V~-15V の負出力電圧 (反転コンバータ) のいずれかを安定化するように構成できます。LTM8045 は通信機器、画像処理装置、ハンドヘルド・テスト装置のポイントオブロード・レギュレーション向けに設計されています。

SEPIC 構成では、安定化出力電圧より高い、低い、または等しい入力電圧が可能です。負出力の反転コンバータとして構成する場合、ロジックレベル制御ピンはレベルシフト回路を必要としません。出力電圧が -5V より低く、負荷電流が 500mA のとき、12V の正入力電源で 80% の効率を達成します。動作周波数範囲は 200kHz~2MHz で、1 本の外付け抵抗で調整可能で、同じ周波数範囲で外部クロックに同期することも可能です。

### LTM8045 の主な特長

- 反転構成また SEPIC (Single-Ended Primary Inductor Converter) 構成で動作
- 4 個の外付け部品で完成するソリューション
- 広い入力電圧範囲: 2.8V~18V
- $V_{IN} = 12V$ 、 $V_{OUT} = 2.5V$  または -2.5V での最大出力電流: 700mA
- $V_{IN} = 12V$ 、 $V_{OUT} = 15V$  または -15V での最大出力電流: 375mA
- 出力電圧範囲: 2.5V~15V (SEPIC) または -2.5V~-15V (反転)
- 選択可能なスイッチング周波数: 200kHz~2MHz
- 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm の小型 BGA パッケージ

フォトキャプション: 95% の効率を達成する 40V、1A 同期整流式降圧コンバータ

Copyright: 2013 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、 $\mu$  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,  $\mu$  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](mailto: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](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上