

## リニアテクノロジー、新製品「LTM8054」を発売開始

### 5.4A、36V $\mu$ Module 昇降圧レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、11.25mm x 15mm x 3.42mm の小型 BGA パッケージで供給される 36V 入力(最大 40V) 5.4A  $\mu$ Module<sup>®</sup>(マイクロモジュール)レギュレータ「[LTM8054](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8054)」の販売を開始しました。LTM8054 は  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  と  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  の温度範囲で動作します。1,000 個時の参考単価は 15.95 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 (<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8054>)。

LTM8054 は、出力電圧を入力電圧より高い、低い、または等しい電圧に安定化します。デバイスが降圧と昇圧の動作の間を継ぎ目なく移行するので、入力電圧と出力電圧の片方または両方が大きく変わっても、安定した出力電圧を維持できます。このデバイスはインダクタ、DC/DC レギュレータ、MOSFET およびサポート部品を内蔵しています。5V $\sim$ 36V の入力電源電圧で、降圧、昇圧、昇降圧 ( $V_{\text{IN}}$  が  $V_{\text{OUT}}$  に近いとき) の 3 つのモードで動作し、1.2V $\sim$ 36V の出力電圧を安定化します。

LTM8054 は 4 スイッチ昇降圧トポロジーを採用しているので、効率を最大化できます (24V 入力、12V 出力(降圧)時に 92%、36V 入力、24V 出力時に 94%)。LTM8054 は動作モード間を自動的に移行するので、産業用制御、自動車用、太陽光発電、大電力バッテリー駆動システムなどの様々なアプリケーション向けに、シンプルでコンパクトな DC/DC レギュレータソリューションを提供します。

LTM8054 は入力電流と出力電流の制限およびモニタ機能を備えているので、LED 駆動、バッテリー・チャージャ、ファン制御、熱電冷却コントローラなど、定電流動作を必要とするアプリケーションに最適です。さらに、このデバイスは各種入力源からの負荷分担動作を可能にします。スイッチング周波数は 1 本の外付け抵抗を使って 100kHz $\sim$ 800kHz の範囲で調整可能ですが、200kHz $\sim$ 700kHz の外部クロック周波数に同期することもできます。

#### LTM8054 の特長:

- 完全な昇降圧スイッチ・モード電源
- 広い入力電圧範囲: 5V $\sim$ 36V
- 広い出力電圧範囲: 1.2V $\sim$ 36V
- 6V の入力、12V/1.8A の出力
- 12V の入力、12V/3.4A の出力
- 24V の入力、12V/5.4A の出力
- 入力および出力の平均電流制限値を調整可能

- 入力電流と出力電流のモニタ
- 出力電流を増やすために並列接続可能
- 11.25mm × 15mm × 3.42mm BGAパッケージ

フォトキャプション: 36V 昇降圧  $\mu$ Module レギュレータ

Copyright: 2015 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, Burst Mode,  $\mu$ 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](mailto:linear@chugai-ad.co.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