

## リニアテクノロジー、「LTM8029」を販売開始

消費電流 5 $\mu$ A で、36V<sub>IN</sub>、600mA の 6.25mm x 11.25mm BGA パッケージ  $\mu$ Module 降圧レギュレータ

2012 年 5 月 8 日 リニアテクノロジー株式会社は、損失電圧が非常に小さく、広い入力および出力電圧範囲で動作する、消費電流 5 $\mu$ A の DC/DC 降圧  $\mu$ Module<sup>®</sup> レギュレータ「[LTM8029](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8029)」の販売を開始しました。LTM8029 はインダクタ、パワー・スイッチ、DC/DC コントローラならびに付加回路を 6.25mm x 11.25mm x 3.42mm の小型 BGA パッケージに搭載しています。1,000 個時の参考単価は 6.60 米ドルからで、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。製品の詳細に関する情報は、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/LTM8029](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTM8029))。

最大 600mA を供給できる LTM8029 は、消費電流がスタンバイ・モードで 5 $\mu$ A、シャットダウン時は 0.9 $\mu$ A なので、バッテリーから放電される電流がほとんどありません。変換時の損失電圧が (600mA で) 0.6V と非常に小さいため、バッテリーの動作電圧が出力電圧に近い値まで低下すると動作時間を延長でき、バッテリーの動作時間を延ばします。入力電圧範囲は 4.5V~36V (最大 40V)、出力電圧範囲は 1.2V~18V と広いので、航空、産業用重機、バッテリー・スタックによるエネルギー貯蔵、ファクトリ・オートメーション、ロボット工学などのアプリケーションで使用できます。

LTM8029 の 5V、12V、24V 入力から 3.3V/ 600mA 出力への変換効率は、それぞれ 84%、79%、75%です。36V 入力から 3.3V 出力に変換して、600mA の最大電流を供給する際の接合部温度の上昇は 17°Cと最小限に抑えられます。スイッチング周波数を 200kHz~2.2MHz の範囲で調整可能なので、スイッチング・ノイズを一定の範囲内に保つ必要があるアプリケーションに有効です。LTM8029 は正電圧から正電圧への変換に加えて、負の出力電圧の安定化にも使用できます。

### LTM8029 の主な特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.5V~36V (最大 40V)
- 広い出力電圧範囲: 1.2V~18V
- 12V 入力、3.3V 出力での消費電流: 5 $\mu$ A
- 出力電流: 600mA
- 低損失: 600mA での損失電圧 0.6V
- 調整可能なスイッチング周波数: 200kHz~2.2MHz

フォトキャプション: 消費電流 5 $\mu$ A の 36V<sub>IN</sub>、600mA、 $\mu$ Module<sup>®</sup>降圧レギュレータ

Copyright: 2012 Linear Technology Corporation

###

消費電流 5 $\mu$ A で、36V<sub>IN</sub>、600mA の 6.25mm x 11.25mm BGA パッケージ  $\mu$ Module 降圧レギュレータ

#### 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・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。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-news.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