

Release Identification: **LTM8021**  
2008.05.29

## リニアテクノロジー、新製品「LTM8021」を販売開始

基板裏面への実装によりスペースを確保する小型パッケージの  $3V_{IN} \sim 36V_{IN}$ 、500mA DC/DC  
スイッチモード  $\mu$  Module レギュレータ

2008 年 5 月 29 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、表面実装 IC と似たパッケージにインダクタやパワー部品を搭載した完全な DC/DC  $\mu$  Module™レギュレータ POL システム「LTM8021」の販売を開始しました。LTM8021 は表面実装 6.25mm × 11.25mm × 2.8mm の LGA パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 645 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。

LTM8021 は  $3V \sim 36V$  (最大 40V) の入力電源で動作し、最大 500mA を供給します。実装面積が小さく (6.25mm × 11.25mm)、薄型で (2.8mm) 軽量な (0.49g) LTM8021 は、システム設計者がデバイスを回路基板の裏面に半田付けできるので、FPGA やメモリ、また HDMI、イーサネット、SMA 用コネクタなどの受動部品などのデジタル IC 用に上面のスペースを確保しておくことができます。

LTM8021 は DC/DC コントローラ IC、パワースイッチ、インダクタ、補償回路、入出力バイパス・コンデンサを内蔵し、リニア・レギュレータと同様に設計が簡単で、発熱が少なく、小型であるという利点を備えています。アプリケーションとして、医療用、産業用、アビオニクス、後付け車載など、5V、12V、24V および 28V の入力電源レールを備えたシステムに最適です。

LTM8021 はわずか 1 本の抵抗で調整される 0.8V ~ 5V の出力電圧を安定化します。封止パッケージが機械的、化学的、環境要因から回路部品を保護するので、ソリューションの信頼性が向上します。また、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$  で動作するように定格されています。RoHS に準拠していますが、金めっきパッドにより、ボード・アセンブリ時に鉛 (Pb) 半田と鉛 (Pb) フリー半田の両方を使用できます。

### LTM8021 の主な特長:

- 表面実装 6.25mm × 11.25mm × 2.8mm LGA パッケージの完全なスイッチモード DC/DC レギュレータ
- 広い入力電圧範囲:  $3V \sim 36V$
- 広い出力電圧範囲:  $0.8V \sim 5V$

フォトキャプション: 0.49g の表面実装パッケージで供給される完全な  $3V$ 、500mA DC/DC システム

Copyright: 2008 Linear Technology

以上

**リニアテクノロジー株式会社** [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 [ktakahashi@linear.com](mailto:ktakahashi@linear.com)

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 [linear-pr@miacis.com](mailto:linear-pr@miacis.com)

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp)