

## リニアテクノロジー、「LT3512MP」を販売開始

－55℃～150℃の接合部温度範囲で動作する、オプトカプラ不要の 100V 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

2011 年 7 月 25 日 - リニアテクノロジー株式会社は、－55℃～150℃の接合部温度範囲で動作する、高電圧絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT3512](http://www.linear-tech.co.jp/LT3512)」の高信頼性(MP グレード)バージョン「[LT3512MP](http://www.linear-tech.co.jp/LT3512MP)」の販売を開始しました。LT3512MP は、高電圧ピン間の間隔を広げるために 4 本のピンを取り去った、小型 MSOP-16 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 935 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/>)。

LT3512MP は、絶縁型 DC/DC コンバータの設計を簡素化します。出力電圧を 1 次側フライバック信号から検出するので、2 次側出力の帰還信号のためのオプトカプラや、3 次巻線、信号トランスが不要です。4.5V～100V の入力電圧範囲で動作し、420mA、150V のパワー・スイッチを内蔵しており、最大 4.5 ワットの出力電力を供給可能なので、テレコム、データコム、車載、産業用、軍用などの広範なアプリケーションに最適です。

LT3512 は、電流モード制御スイッチング方式であるバウンダリ・モードで動作するので、入力、負荷、温度の全範囲にわたり±5%以下のレギュレーションを実現します。臨界導通モード(crcm)としても知られるバウンダリ・モードは、同等の連続導通モードの設計に比べて小型のトランスの使用を可能にします。出力電圧は、2 本の外付け抵抗とトランスの巻数比で容易に設定できます。データシートには、多くのアプリケーションで使えるトランスがいくつか示されています。高い集積度により、従来難題であった絶縁電力供給に対する、高精度に安定化されたシンプルでクリーンなソリューションを提供します。

### LT3512MP の主な特長:

- 入力電圧範囲: 4.5V～100V
- 420mA、150V パワー・スイッチ内蔵
- 帰還用オプトカプラ、トランス、3 次巻線が不要
- バウンダリ・モード動作
- 出力電圧を 2 本の外付け抵抗で設定
- 既製トランスを使用可能
- プログラム可能な低電圧ロックアウト
- 出力電圧の温度補償
- －55℃～150℃の動作接合部温度範囲

－55℃～150℃の接合部温度範囲で動作する、オプトカプラ不要の 100V 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

フォトキャプション: 100V 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

Copyright: 2011 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 サブシステムを設計・製造しています。

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

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) [www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.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