

## リニアテクノロジー、「LT8300」を販売開始

設計を簡素化する ThinSOT パッケージの高電圧マイクロパワー絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

2012 年 8 月 28 日 - リニアテクノロジー株式会社は、絶縁型 DC/DC コンバータの設計を大幅に簡素化する低静止電流のモノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT8300](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8300)」の販売を開始しました。LT8300 は小型 5 ピン ThinSOT™ パッケージで供給されます。LT8300 には  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  の接合部温度範囲で動作する温度拡張 (E) グレード・バージョンとインダストリアル (I) グレード・バージョンに加えて、 $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$  で動作する高温車載 (H) グレード・バージョンがあります。1,000 個時の参考単価はいずれのバージョンも 2.95 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/LT8300>)。

LT8300 は、出力電圧を 1 次側フライバック信号から検出するので、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。LT8300 は 6V $\sim$ 100V の入力電圧範囲で動作し、260mA、150V のパワー・スイッチを内蔵しており、最大 2 ワットの出力電力を供給するので、テレコム、データコム、車載、産業用、医療などの様々なアプリケーションに最適です。

LT8300 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  $\pm 5\%$  以下のレギュレーションを実現します。臨界導通モード (CCM) としても知られるバウンダリ・モードにより、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が可能となります。低出力リップルの Burst Mode® 動作は自己消費電流が少ないため、高効率を維持し、軽負荷時にバッテリー動作時間を延ばすことができます。出力電圧は 1 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。パワースイッチ内蔵の LT8300 は、このほかにソフトスタートや調整可能な低電圧ロックアウトなどを内蔵しています。このように高集積な LT8300 は、シンプルで部品点数が少なく、高精度に安定化された絶縁電力供給ソリューションを提供します。

### LT8300 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 6V $\sim$ 100V
- 260mA、150V パワー・スイッチを内蔵
- 帰還用オプトカプラ、トランス、3 次巻線が不要
- 低自己消費電流: アクティブ時に 330  $\mu\text{A}$
- 少ない外付け部品点数
- バウンダリ・モード動作
- 出力電圧を 1 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

- 内部ソフトスタート

フォトキャプション: マイクロパワーの絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

Copyright: 2012 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・センサー・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.co.jp>

<http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8300>

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