

## リニアテクノロジー、新製品「LT8303」を発売開始

SOT-23 パッケージで 5 ワットを供給し 150°C で動作する、オプトカプラ不要の 100V フライバック・レギュレータ

リニアテクノロジー株式会社は、最高 150°C の接合部温度での動作が保証されている、モノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT8303](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8303)」の H グレード・バージョンの販売を開始しました。LT8303H は -40°C ~ 150°C の接合部温度範囲で動作し、小型 SOT-23 パッケージで供給されます。1000 個時の参考単価は 3.65 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 ([www.linear-tech.co.jp/product/LT8303](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8303))。

このデバイスは、絶縁された出力電圧を 1 次側のフライバック波形から直接サンプリングするので、オプトアイソレータや 3 次巻線を使用せずにレギュレーションを行うことができます。LT8303 は 5.5V ~ 100V の入力電圧範囲で動作し、0.45A/150V の DMOS パワー・スイッチを内蔵しており、最大 5 ワットの出力電力を供給するので、テレコム、データコム、自動車用、産業用、医療、軍需などのさまざまなアプリケーションに適しています。

出力電圧はわずか 1 本の外付け抵抗とトランスの巻数比で設定できます。データシートに記載されているいくつかの既製トランスを多くのアプリケーションで使えます。LT8303 は、可変周波数電流モード制御の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、出力電圧は標準 ±1% の負荷および入力レギュレーションを実現します。バウンダリ・モードなので、同等の連続導通モードの設計に比べて小型のトランスを使用できます。このデバイスは集積度が高く、低リップルの Burst Mode® 動作を使用するので、使いやすく、部品数が少なく、高効率の絶縁型電源ソリューションを実現します。

この他に、出力の過負荷および短絡保護、70 μA の無負荷動作時暗電流、内部ループ補償、高精度のヒステリシス付きイネーブルおよび低電圧ロックアウトなどの特長を備えています。

### LT8303 の特長:

- 入力電圧範囲: 5.5V ~ 100V
- 最大 5 ワットの出力電力
- 0.45A、150V の DMOS パワー・スイッチを内蔵
- 既製パワー・トランス
- 電圧帰還用にオプトアイソレータ、LT1431、3 次巻線が不要
- 暗電流: 70 μA
- 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

**リニアテクノロジー、新製品「LT8303」を販売開始**

SOT-23 パッケージで 5 ワットを供給し 150°C で動作する、オプトカプラ不要の 100V フライバック・レギュレータ

- 内部ループ補償
- 高精度のヒステリシス付き入力カインエーブルおよび低電圧ロックアウト
- 小型TSOTパッケージ
- H グレード: -40°C~150°Cの動作接合部温度範囲

フォトキャプション: 過電圧および過熱保護機能を備えた 40A  $\mu$ Module レギュレータ

Copyright: 2017 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・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