

リニアテクノロジー、新製品「LT8303」を発売開始

最大 5W を供給する TSOT-23 パッケージのフォトカプラ不要 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、絶縁型 DC/DC コンバータの設計を大幅に簡素化する TSOT-23 パッケージのモノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT8303](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8303)」の販売を開始しました。拡張温度グレードとインダストリアル・グレードは -40°C ~ 125°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1000 個時の参考単価は 3.15 ドルからです。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/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、レギュレーションのための光アイソレータ、LT1431 や 3 次巻線が不要です。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 5W の出力電力を供給するので、テレコム、データコム、自動車、産業用、医療、防衛などの様々なアプリケーションに最適です。

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します。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用できます。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・モードで動作することにより、ライン、負荷、温度の全範囲にわたり標準 $\pm 5\%$ の出力電圧レギュレーションを実現します。バウンダリ・モードでは、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[®]動作を使用することで、使いやすく、部品数が少なく、高効率の絶縁電力供給ソリューションを実現します。

この他に、出力短絡保護、 $70\mu\text{A}$ の無負荷時動作暗電流、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
- 出力電力: 最大 5W
- 0.45A/150V の DMOS パワー・スイッチを内蔵
- 既製パワー・トランス
- 電圧帰還用の光アイソレータ、LT1431 や 3 次巻線が不要
- 暗電流: $70\mu\text{A}$
- Boundary Mode 動作
- 1 本の外付け抵抗で出力電圧を設定
- 内部ループ補償

最大 5W を供給する TSOT-23 パッケージのフォトカプラ不要 100V フライバック・レギュレータ

- 高精度のヒステリシス付き入カイナーブルおよび低電圧ロックアウト
- 小型5ピンTSOTパッケージ

フォトキャプション: 絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

Copyright: 2016 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、 μ 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, μ 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

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