

リニアテクノロジー、新製品「LT8315」を発売開始

高電圧動作用にピン間隔を広げた TSSOP パッケージで最大 15 ワットを供給するオプトカプラ不要の 560V 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簡素化する高電圧モノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT8315](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8315)」の販売を開始しました。LT8315 は高電圧動作用のピン間隔にするために 4 本のピンを除去した TSSOP-20 パッケージで供給されます。温度拡張グレードとインダストリアル・グレードは -40°C ~ 125°C 、高温の車載グレードは -40°C ~ 150°C の動作温度範囲で仕様が規定されます。1000 個時の参考単価は 4.15 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/LT8315)。

パワー・トランスの 3 次巻線を介して反射された絶縁出力電圧をサンプリングすることにより、オプトカプラや LT1431 を使用せずにレギュレーションを行うことができます。LT8315 は 18V~560V の入力電圧範囲で動作し、0.30A/630V のパワー・スイッチを内蔵しており、最大 15 ワットの出力電力を供給するので、電気自動車やバッテリー・スタックだけでなく、オフ・ライン、車載、産業用、医療などのアプリケーションにも最適です。

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。LT8315 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疑似共振型バウンダリ・モードで動作するので、 $\pm 1\%$ より良好な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、出力短絡保護、70 μA の無負荷動作時暗電流、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、出力ダイオードの温度補償などを特長としています。

LT8315 の特長:

- 入力電圧範囲: 18V~560V
- 最大15ワットの出力電力
- 0.30A/630Vのパワー・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やLT1431が不要
- 暗電流: 70 μA
- 疑似共振型バウンダリ・モード動作
- 高精度のヒステリシス付き入力イネーブルおよび低電圧ロックアウト

高電圧動作用にピン間隔を広げた TSSOP パッケージで最大 15 ワットを供給するオプトカプラ不要の 560V フライバック・レギュレータ

- 出力ダイオードの温度補償
- 高電圧動作用にピン間隔を広げたTSSOPパッケージ

フォトキャプション: 高電圧絶縁型モノリシック・フライバック・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