

リニアテクノロジー、新製品「LT8301」を販売開始

オプトカプラなしで最大 6 ワットを供給する絶縁型フライバック・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モノリシック・フライバック・レギュレータ「[LT8301](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8301)」の販売を開始しました。LT8301 は小型 TSOT-23 パッケージで供給され、温度拡張グレードとインダストリアル・グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ 、高温車載グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ 、ミリタリ・グレードは $-55^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 2.76 ドルからで、リニアテクノロジー一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/LT8301)。

LT8301 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、レギュレーションを行うためにオプタイソレータや 3 次巻線が不要です。LT8301 は 2.7V \sim 42V の入力電圧範囲で動作し、1.2A/65V のパワー・スイッチを内蔵しており、最大 6 ワットの出力電力を供給するので、産業用、医療、データコム、軍需、車載などの様々なアプリケーションに最適です。

LT8301 は、可変周波数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標準 $\pm 5\%$ のレギュレーションを実現します。出力電圧は、1 本の抵抗とトランスの巻数比で容易に設定できます。高集積な LT8301 は、バウンダリ・モードで動作するので外付け部品数が少なく、低リップルの BurstMode[®] 動作を使用するので、高効率のソリューションを実現できます。このほかに過負荷保護、レギュレーション時の出力電圧での 380 μA の無負荷時暗電流、内部ソフトスタート機能、内部ループ補償機能、出力ダイオードの温度補償などを特長としています。LT8301 のデータシートには、多くのアプリケーションで使える既製トランスがいくつか示されているのでご参照ください。

LT8301 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 2.7V \sim 42V
- 1.2A/65V 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
- 暗電流: 380 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
- 既製トランスを使用可能
- 出力電圧の温度補償
- TSOT-23 パッケージ
- 温度拡張グレードおよびインダストリアル・グレード: $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)
- 車載温度グレード: $-40^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)

- ミリタリ温度グレード: -55°C ~ $+150^{\circ}\text{C}$ (動作温度範囲)

フォトキャプション: 絶縁型フライバック・レギュレータ

Copyright: 2014 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, 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

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)

<http://www.linear-tech.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