

## リニアテクノロジー、新製品「LT8302」を販売開始

### 最大 15 ワットを供給する絶縁型モノリシック・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「[LT8302](#)」の販売を開始しました。熱特性が改善された小型 SO-8 パッケージで供給される LT8302 には 4 種類の温度グレードがあり、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ます。1,000 個時の参考単価は 3.47 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/LT8302](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8302))。

LT8302 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。LT8302 は 2.8V $\sim$ 42V の入力電圧範囲で動作し、3.6A/65V 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、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。

LT8302 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。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を使用可能となります。出力電圧は、2 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既製トランスがいくつか示されています。高集積で低リップルの Burst Mode<sup>®</sup> 動作を使用するので、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容易に実現できます。

LT8302 は出力短絡保護機能を搭載し、レギュレーション時の出力電圧で 380  $\mu\text{A}$  の無負荷時暗電流を実現します。このほかに内部ソフトスタート機能、内部補償機能、出力ダイオードの温度補償などを特長としています。

#### LT8302 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 2.8V $\sim$ 42V
- 3.6A/65V パワー・スイッチを内蔵
- 帰還用トランス、3 次巻線、オプタイソレータが不要
- 暗電流: 380  $\mu\text{A}$
- 電流モード制御
- バウンダリ・モード動作
- 出力電圧を 2 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

最大 15 ワットを供給する絶縁型モノリシック・フライバック・レギュレータ

- 温度拡張グレードおよびインダストリアル・グレード:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (動作接合部温度)
- 車載温度グレード:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  (動作接合部温度)
- ミリタリ温度グレード:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  (動作接合部温度)

フォトキャプション: 絶縁型モノリシック・フライバック・コンバータ

Copyright: 2013 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, 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。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](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.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