

## リニアテクノロジー、新製品「LT8311」を販売開始

信号トランスを不要にする、同期整流式フォワード・コンバータ用 MOSFET ドライバ

リニアテクノロジー株式会社は、絶縁型同期整流式フォワード・コンバータにおいて 1 次側制御なしで動作する、高効率 2 次側 MOSFET ドライバ「[LT8311](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8311)」の販売を開始しました。LT8311 は、高電圧がかかる部分のピン間隔を広げた TSSOP-20 パッケージで供給されます。E グレードと I グレードは  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 、H グレードは  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、MP 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 個時の参考単価はいずれも 3.06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/LT8311](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8311))。

LT8311 は独自のプリアクティブ・モードにより、2 次側で信号を検出して同期整流を制御するので、1 次側から 2 次側へ通信するための信号トランスが不要です。プリアクティブ・モードにより、部品数が減り、より小型のソリューションを実現します。

LT8311 は 3.7V $\sim$ 30V の入力電圧で動作し、LT3752/LT3752-1 などの 1 次側デバイスと共に使用されます。これによって構成されるフォワード・コンバータは 6.5V $\sim$ 400V 超の入力電圧で動作可能なので、ハイブリッド自動車や電気自動車などの様々なアプリケーションに最適です。さらに、LT8311 は 10mA オプト・ドライバと帰還ループ・エラー・アンプを組み合わせ、2 次側から 1 次側への出力電圧帰還を可能にします。システム全体では固定周波数のピーク電流モード制御を行い、優れた入力/負荷レギュレーションと高速トランジェント応答を実現します。この他に、1.5% 精度のリファレンス電圧、パワーグッド・モニタ、プログラム可能な出力電圧ソフトスタートなどを特長としています。

### LT8311 の主な特長:

- 同期整流制御のための信号トランスが不要
- LT8311 の入力電圧範囲: 3.7V $\sim$ 30V
- 1 次側デバイスと組み合わせた構成で、400V 超の入力電圧が可能
- 1.5%精度のリファレンス電圧
- 10mA オプトカプラ・ドライバを内蔵
- 出力パワーグッド・インジケータ
- 出力電圧のソフトスタートをプログラム可能
- 帰還エラーアンプを内蔵
- 温度拡張(E)グレードおよびインダストリアル(I)グレード:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (動作温度範囲)
- 車載(H)グレード:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  (動作温度範囲)
- ミリタリ(MP)グレード:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  (動作温度範囲)

信号トランスを不要にする、同期整流式フォワード・コンバータ用 MOSFET ドライバ

フォトキャプション: 同期整流式フォワード・コンバータ用 MOSFET ドライバ

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:

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