

## リニアテクノロジー、新製品「LT4320」を販売開始

整流器の熱損失と電圧損失を最小にする、アクティブ・ブリッジ・コントローラ

リニアテクノロジー株式会社は、9V～72Vのシステム向けにアクティブ・ブリッジ・コントローラ「[LT4320](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT4320)」の販売を開始しました。LT4320には2つのオプションがあり、LT4320はDC～60Hzの電圧整流向けに設計されているのに対し、LT4320-1はDC～600Hzの入力を整流します。LT4320は-40℃～+85℃の動作温度範囲で仕様が規定され、小型8ピン3mm x 3mm DFNパッケージと、高電圧ピン間の間隔を広げた12ピンMSOPパッケージで供給されます。1,000個時の参考単価は2.95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/LT4320](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT4320))。

LT4320は、全波ブリッジ整流器の4個のダイオードをそれぞれ低損失NチャネルMOSFETの置き換えることにより、電力損失を大幅に減らし、供給電圧を上げることができます。電力効率の改善によって大きなヒートシンクが不要となるため、電源がより小型になります。また、ダイオード・ブリッジ固有の2個のダイオードの電圧降下を抑えることによりマージンに余裕が持てることから、低電圧アプリケーションにおいてメリットを得られます。従来の代替ソリューションと異なり、MOSFETブリッジにより、スペース効率と電力効率の優れた整流器を設計可能となります。このコントローラはDC～600Hzで動作します。

LT4320のスイッチ制御は、該当する2個のMOSFETを滑らかにオンし、他の2個をオフの状態に保つことで、逆電流を防ぎます。内蔵のチャージポンプは、外付けコンデンサを必要とせずに、オン抵抗の小さいNチャネルMOSFETにゲートドライブを供給します。MOSFETを選択することにより、1ワットから数千ワットまでの電力を極めて柔軟に設定できます。

### LT4320の主な特長:

- ダイオード・ブリッジ整流器の低損失代替デバイス
- NチャネルMOSFETを制御
- 電力効率が最大限に向上
- 熱設計の問題を解決
- 供給電圧を最大化
- 動作電圧範囲: 9V～72V
- DC～600Hzで動作
- 暗電流: 1.5mA

整流器の熱損失と電圧損失を最小にする、アクティブ・ブリッジ・コントローラ

- 保証温度範囲: -40°C ~ +85°C
- 8ピン 3mm x 3mm DFN および 12ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 電力と電圧を保持するアクティブ・ブリッジ整流器

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 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)

TEL: 0422-47-5319、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