

リニアテクノロジー、新製品「LT8331」を発売開始

暗電流 6 μ A の 500mA、140V 昇圧/SEPIC/フライバック/反転 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、500mA、140V スイッチを内蔵した電流モード昇圧 DC/DC コンバータ「[LT8331](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8331)」の販売を開始しました。LT8331EMSE は高電圧 MSOP-16E パッケージで供給され、インダストリアル温度グレード・バージョン(−40°C~125°C)の LT8331IMSE もあります。1000 個時の参考単価は 2.95 ドルからで、どちらのバージョンも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/LT8331)。

LT8331 は 4.5V~100V の入力電圧で動作するので、産業用、輸送、航空宇宙などのアプリケーションで使われる広い範囲の入力源で使用するのに適しています。LT8331 は、昇圧、SEPIC、フライバックまたは反転のいずれのコンバータとしても構成可能です。スイッチング周波数は 100kHz~500kHz の範囲で設定可能なので、外付け部品のサイズを最小に抑えることができます。Burst Mode®動作により、出力リップルを 20mV_{p-p} 未満に抑え、暗電流をわずか 6 μ A に低減します。高電圧 MSOP-16E パッケージで供給され、小型の外付け部品を使用するので、ソリューションのコストを最低限に抑えつつ、非常に小さい実装面積に収まります。

LT8331 は 0.5A の高効率スイッチを内蔵しており、最大 90%の効率を達成します。正負どちらであっても出力電圧を 1 本の帰還抵抗によって設定し、外付け部品を最小限に抑えます。SYNC/MODE ピンによって外部クロックに同期可能です。あるいは、このピンを使って、超低暗電流を実現する Burst Mode 動作またはノイズをできるだけ低く抑えるパルススキップ・モードのいずれかを選択可能です。この他に、プログラム可能な低電圧ロックアウト(UVLO)、内部ソフトスタート、周波数フォールドバック、サーマル・シャットダウン保護などを特長としています。

LT8331 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4.5V~100V
- 超低暗電流で低リップルのBurst Mode®動作: $I_Q = 6 \mu A$
- 0.5A、140Vパワー・スイッチを内蔵
- 1つの帰還ピンで正または負の出力電圧を設定
- プログラム可能な周波数: 100kHz~500kHz
- 外部クロックに同期可能
- BIASピンによる効率向上
- プログラム可能な低電圧ロックアウト(UVLO)
- 熱特性が改善された高電圧MSOPパッケージ

フォトキャプション: 140V マルチトポロジーDC/DC コンバータ

Copyright: 2015 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・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