

リニアテクノロジー、新製品「LT8330」を発売開始

暗電流 $6\mu\text{A}$ の 1A、2MHz、60V 昇圧/SEPIC/反転 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、1A、60V スイッチを内蔵した電流モード 2MHz 昇圧 DC/DC コンバータ「[LT8330](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8330)」の販売を開始しました。LT8330EDD は 3mm x 2mm DFN-8 パッケージ、LT8330ES6 は TSOT-23 パッケージでそれぞれ供給されます。1000 個時の参考単価は 2.50 ドルからです。インダストリアル温度 ($-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$) バージョンの LT8330IDD および LT8330IS6 と、高温 ($-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$) バージョンの LT8330HDD および LT8330HS6 もあります。いずれ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/LT8330)。

LT8330 は 3V~40V の入力電圧で動作するので、1セル・リチウムイオン・バッテリーから車載入力に至る様々な入力源を備えたアプリケーションに適しています。LT8330 は昇圧コンバータ、SEPIC コンバータまたは反転コンバータのいずれかに構成可能です。2MHz の固定スイッチング周波数を使用するので、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑え、AM 無線などのクリティカルな周波数帯域を回避できます。Burst Mode®動作により、暗電流をわずか $6\mu\text{A}$ に低減し、出力リップルを $15\text{mV}_{\text{p-p}}$ 未満に抑えます。3mm x 2mm DFN パッケージまたは TSOT-23 パッケージで供給され、小型の外付け部品を使用できるので、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。

LT8330 は $330\text{m}\Omega$ のスイッチにより、最大 90% の効率を達成します。EN/UVLO ピンのしきい値は正確に 1.6V なのでシステムに最適な電圧での低電圧ロックアウト (UVLO) を設定することができます。また、1 本の帰還ピンによって正または負の出力電圧を設定可能です。この他に、内部補償、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。

LT8330 の特長:

- 入力電圧範囲: 3V~40V
- 超低暗電流で低リップルの Burst Mode®動作: $I_{\text{Q}} = 6\mu\text{A}$
- 1A、60V のパワー・スイッチ
- 1本の帰還ピンで正または負の出力電圧を設定
- 2MHz の固定スイッチング周波数
- EN/UVLO ピンのしきい値: 正確に 1.6V
- 内部補償とソフトスタート
- 高さ 1mm の ThinSOT™ パッケージ
- 高さ 0.75mm の 8ピン 3mm x 2mm DFN パッケージ

フォトキャプション: 1A、60V 昇圧/SEPIC/反転 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