

## リニアテクノロジー、新製品「LT8335」を発売開始

暗電流が  $6\mu\text{A}$  の、2A、2MHz、28V 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、2A、28V スイッチを内蔵した電流モード 2MHz 昇圧 DC/DC コンバータ「[LT8335](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8335)」の販売を開始しました。LT8335EDDB は 3mm x 2mm DFN-8 パッケージで供給されます。インダストリアル温度( $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $125^{\circ}\text{C}$ )バージョンの LT8335IDDB も提供されています。1000 個時の参考単価は 2.55 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/LT8335](http://www.linear-tech.co.jp/product/LT8335))。

このデバイスは 3V ~ 25V 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。LT8335 は昇圧コンバータ、SEPIC コンバータ、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。

LT8335 は、 $170\text{m}\Omega$ のスイッチにより 90%を超える効率を達成し、プログラム可能な低電圧ロックアウト(UVLO)によりシステムの性能を最適化します。また、出力電圧が正負どちらであっても、1 本の帰還抵抗によって出力電圧を設定できるので、外付け部点を最少に抑えます。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。

### LT8335 の特長:

- 入力電圧範囲: 3V ~ 25V
  - 超低暗電流で低リップルのBurst Mode®動作:  $I_Q = 6\mu\text{A}$
  - 2A、28V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
  - プログラム可能な低電圧ロックアウト(UVLO)
  - 内部補償とソフトスタート
  - 高さの低い(0.75mm)8ピン(3mm × 2mm) DFNパッケージ
- フォトキャプション: 2A、28V 昇圧/SEPIC/反転 DC/DC コンバータ

###

## 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、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](mailto:linear@chugai-ad.co.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