

アナログ・デバイセズ、新製品「LT8362」を発売開始

$I_Q = 9\mu A$ の 2A、2MHz、60V 昇圧/SEPIC/反転 DC/DC コンバータ

アナログ・デバイセズ株式会社は、2A、60V のスイッチを内蔵した電流モード 2MHz 昇圧 DC/DC コンバータ「[LT8362](http://www.linear-tech.co.jp/LT8362)」の販売を開始しました。LT8362EDD は 3mm x 3mm DFN-10 パッケージで供給され、LT8362EMSE は高電圧対応の MSOP-16E (高電圧対応のため 4 ピン欠損) で供給されます。1,000 個時の参考単価は 2.95 ドルからです。インダストリアル温度 (−40° C ~ 125° C) バージョンの LT8362IDD および LT8362IMSE も供給可能であり、また、高温 (−40° C ~ 150° C) バージョンの LT8362HDD および LT8362HMSE も供給可能です。全てのバージョンは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 (<http://www.linear-tech.co.jp/LT8362>)。

2.8V ~ 60V の入力電圧範囲で動作するので、1 セルのリチウムイオン・バッテリーから自動車用および産業用入力電源まで、さまざまな入力電源を使用するアプリケーションに適しています。LT8362 は、昇圧コンバータ、SEPIC コンバータ、または反転コンバータとして構成できます。スイッチング周波数を 300kHz ~ 2MHz の範囲で設定できるので、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑えた上で、AM ラジオなどの臨界周波数帯域を回避することができます。更に、2MHz でのスイッチング時に 90% を超える効率を実現します。Burst Mode® 動作により、出力リップルを 15mV_{P-P} 未満に抑えつつ、静止電流をわずか 9μA まで低減します。3mm x 3mm DFN パッケージまたは高電圧対応の MSOP-16E パッケージと小型外付け部品の組み合わせにより、実装面積が非常に小さくて済み、またソリューション・コストを最小限に抑えることができます。

LT8362 の 165mΩ スwitchにより、95% を超える効率を得られます。また、スペクトラム拡散周波数変調機能も備えているので、EMI の懸念を最小限に留めることができます。出力の正負にかかわらず、1 つの帰還ピンで出力電圧を設定するので、ピン数が最小で済みます。そのほかの機能としては、外部同期、プログラム可能な ULVO、内部ソフトスタート、周波数フォールドバック、プログラム可能なソフトスタートなどがあります。

LT8362 の特長:

- 広い入力電圧範囲: 2.8V ~ 60V
- 超低静止電流で低リップルの Burst Mode® 動作: $I_Q = 9\mu A$
- 2A、60V パワー・スイッチ
- 1 つの帰還ピンで正または負の出力電圧をプログラミング
- プログラム可能な周波数: 300kHz ~ 2MHz
- 外部クロックに同期可能
- スペクトラム拡散周波数変調による低 EMI 動作
- BIAS ピンによる高効率化
- プログラム可能な低電圧ロックアウト (UVLO)

$I_Q = 9\mu A$ の 2A、2MHz、60V 昇圧/SEPIC/反転 DC/DC コンバータ

- 熱特性が改善された10ピン3mm x 3mm DFNパッケージおよびピン間隔が高電圧対応バージョンの16ピンMSOPパッケージ

フォトキャプション: 2A、60V 昇圧/SEPIC/反転 DC/DC コンバータ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 3 月 10 日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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