

リニアテクノロジー、新製品「LT8471」を販売開始

50V、2A スイッチを内蔵したデュアル・マルチトポロジーDC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、2A、50V の内部スイッチ 2 個と補助の 500mA 内部スイッチ 1 個を利用して降圧変換、昇圧変換、および反転変換を容易に提供するデュアル DC/DC コンバータ「LT8471」の販売を開始しました。 LT8471EFE は熱特性が改善された 20 ピン TSSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 3.75 ドルから。 インダストリアル (I) グレード・バージョンの LT8471IFE は $-40^{\circ}C$ ~ $+125^{\circ}C$ の動作温度範囲で仕様が規定され、1,000 個時の参考単価が 4.13 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/LT8471)。

LT8471 の 2A のチャネルは、降圧、昇圧、SEPIC、フライバック、ZETA または反転 DC/DC コンバータとしてそれぞれ別々に構成できます。様々なトポロジーと出力構成が可能な LT8471 は、幅広い産業用や自動車用のアプリケーションに最適です。また、2.6V~50V の入力電圧で動作するので、1 セル・リチウムイオン・バッテリから自動車用バッテリにいたる様々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。

50Vの内部スイッチは、入力電圧と出力電圧が 45V という高い値になるアプリケーションに対応できます。LT8471 は、1 個のコンバータから正負両方の出力を生成できるので、幅広いバイアス・アプリケーションに最適です。また、内蔵の小型 500mA 昇圧コンバータにより、降圧アプリケーションにも 1 本のインダクタによる反転アプリケーションにも、最適な効率のソリューションを容易に提供できます。LT8471 のスイッチング周波数は、100kHz~2MHz の範囲で設定および同期可能なので、外付け部品を小さくすることができます。TSSOP パッケージと小さな外付け部品により、ソリューション・コストを最小化しつつ、非常にコンパクトな実装面積を可能にします。

LT8471 の高効率 50V スイッチは、降圧アプリケーションと反転アプリケーションで最大 85%の総合効率を達成します。LT8471 は 6V~32V の入力から、5V で最大 1.5A ならびに-5V で最大 650mA の出力を生成します。シーケンス制御のトリガとしても使えるように、チャネルごとにそれぞれのパワーグッド・ピンを備えています。LT8471 のスイッチング周波数は、100kHz~2MHz の範囲で 1 本の抵抗で設定するか外部クロックに同期するので、外付け部品のサイズを最小にして、「ノイズに敏感な」周波数帯域を回避します。逆位相スイッチングにより、入力リップルを最小限に抑えます。低電圧と過電圧のロックアウト(UVLO/OVLO)をユーザが調整可能なので、最適なシステム性能を得ることができます。この他に、外部同期機能、ソフトスタート、周波数フォールトバックなどを特長としています。

LT8471 の主な特長:

- デュアル 2A とシングル 500mA の 50V 内部パワー・スイッチ・チャネル
- 2A の主要チャネルは、降圧、昇圧、SEPIC、ZETA、フライバック、または反転 DC/DC コンバータとして構成可能
- 500mA のスカイフック・チャネルにより、昇圧した入力電圧を効率的に生成
- 広い入力電圧範囲: 2.6V~50V

50V、2A スイッチを内蔵したデュアル・マルチトポロジーDC/DC コンバータ

- UVLO と OVLO を OV/UV ピンでプログラム可能
- ソフトスタートをチャネルごとにプログラム可能
- 固定周波数の PWM (RT ピン設定か、外部クロック同期)
- 逆位相スイッチングにより入力リップルを低減
- 20 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション:スイッチと同期機能を備えたデュアル 50V、2A マルチトポロジーDC/DC コンバータ

Copyright: 2014 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、μModule 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, µModule, 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

Email: 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 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com 408-432-1900 ext 2233