

リニアテクノロジー、新製品「LT3581」を販売開始

フォールト保護付き 3.3A、2.5MHz、42V 昇圧/反転 DC/DC コンバータ

2010年4月7日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、出力の短絡、入力/出力の過電圧、および過温度状態に対するフォールト保護機能を備えた、電流モード固定周波数昇圧 DC/DC コンバータ「LT3581」の販売を開始しました。LT3581EDE は 4mm x 3mm DFN-14 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 245 円(税込み)から、LT3581EMSE は熱特性が改善された MSOP-16 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 255 円(同)からとなっています。インダストリアル温度 (-40°C~125°C) バージョンの LT3581IDE および LT3581IMSE も提供中で、1,000 個時の参考単価は DFN-14 パッケージの LT3581IDE が 272 円(税込み)から、MSOP-16 パッケージの LT3581IMSE が 283 円(同)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 www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3581 は 2 個の 42V スイッチ (1.9A のマスタースイッチと 1.4A のスレーブスイッチ) を内蔵し、これらのスイッチを連結することによって、電流制限値を合計 3.3A にすることができます。LT3581 は 2.5V~22V の入力電圧で動作し、40V までの過渡電圧に耐えることができるので、1 セル・リチウムイオンから車載バッテリーに至る各種入力源のアプリケーションに最適です。LT3581 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どれにでも構成できるので、さまざまなローカル電源設計に最適です。LT3581 は 4mm x 3mm DFN (または MSOP-16E) パッケージで、外付け部品も小型なので、ソリューションのコストを最小限に抑えつつ、実装面積を小さくすることができます。

LT3581 のスイッチは V_{CESAT} が 0.25V (スイッチ、2.75A 時) と低いので、最大 88% の効率を達成します。スイッチを連結して、5V 入力から昇圧 12V では最大 830mA、反転 -12V の場合は最大 625mA を供給可能です。スレーブスイッチによって、非常に効率的で外付け部品がほとんど不要な高電力チャージポンプ・トポロジーが可能なので、高い出力電圧を生成することができます。スイッチング周波数は、200kHz~2.5MHz の範囲で 1 本の抵抗を介して設定するか、外部クロックに同期させることができるので、外付け部品のサイズを最小限に抑え、「ノイズに敏感な」周波数帯域を回避することができます。システム性能のオプションとして、低電圧ロックアウト (UVLO) をユーザーが調整可能です。また、1 本の帰還抵抗によって出力電圧を設定するので、外付け部品は最小限です。このほかに、互換スイッチング・レギュレータ IC との同期動作、接合部温度モニタといった機能も搭載しています。

LT3581 の主な特長:

- 3.3A、42V の連結パワースイッチ
- マスター/スレーブ (1.9A/1.4A) スイッチ設計
- 出力の短絡保護
- 広い入力電圧範囲: 2.5V~22V で動作、過渡電圧は最大 40V
- スwitching 周波数: 最大 2.5MHz
- 昇圧、SEPIC、反転またはフライバック・コンバータとして容易に構成可能
- ユーザー設定可能な低電圧ロックアウト

フォールト保護付き 3.3A、2.5MHz、42V 昇圧/反転 DC/DC コンバータ

- 低 V_{CESAT} スイッチ: 250mV/2.75A (標準)
- 外部クロックに同期可能
- 他のスイッチング・レギュレータに同期可能
- ゆっくり変化する入力信号を受容する高利得の SHDN ピン
- 4mm × 3mm DFN-14 パッケージと MSOP-16 パッケージで提供

フォトキャプション: 3.3A、42V 昇圧、反転または SEPIC DC/DC コンバータ

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー(Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス)は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャー、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタルカメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM, μ Module 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西 (かさい)

TEL: 0422-47-5319 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 秀和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) www.linear-tech.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