

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3521」を販売開始

4mm x 4mm QFN パッケージ、広い入力電圧範囲の 1A 昇降圧 + 600mA 降圧 × 2 の 3 出力同期整流式コンバータ

2010 年 4 月 13 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、同期整流式 1A 昇降圧 DC/DC コンバータと 2 つの 600mA 同期整流式降圧 DC/DC コンバータを組み合わせて、最大 95% の高効率で 3 つの出力レールを供給する DC/DC コンバータ「LTC3521」の販売を開始しました。LTC3521EUF は 24 ピン 4mm x 4mm QFN パッケージで、LTC3521EFE 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、LTC3521EUF が 325 円(税込み)から、LTC3521EFE が 345 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC3521 は入力電圧範囲が 1.8V~5.5V なので、あらゆる種類の PC カード・スロット、USB、1 セル・リチウムイオンまたは 2 セル/3 セル・アルカリ/NiCd/NiMH アプリケーションに対応できます。LTC3521 の同期整流式昇降圧チャネルは、すべての動作モード間を連続的に移行するトポロジーを採用しているため、バッテリー電圧が出力を下回っても一定の出力電圧を維持しなければならないアプリケーションに最適です。多くの場合、これによってバッテリー動作時間を最大 20% 延ばすことができます。昇降圧チャネルは 1.8V~5.25V の一定出力電圧を供給可能で、2 つの同期整流式降圧チャネルはそれぞれ 0.6V~5.25V の出力電圧を供給可能なので、さまざまなハンドヘルド・アプリケーションに最適です。また、1.1MHz の固定スイッチング周波数により、低ノイズ動作を行い、外付け部品のサイズも最小に抑えます。外付け部品が小型で、パッケージも 4mm x 4mm QFN-24 または TSSOP-20E と小型なので、スペースが制限されたアプリケーション向けに実装面積の小さいソリューションを提供します。

LTC3521 の同期整流式昇降圧チャネルは連続導通動作を行うので、スイッチング・ノイズを最小限に抑えつつ、広い入力電圧範囲で効率を最大限に向上させることができます。降圧コンバータは電流モード制御と同期整流を採用し、最適な効率を確保します。選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作では必要とする消費電流はわずか 30  $\mu$ A、シャットダウン時には 2  $\mu$ A 未満なので、バッテリー動作時間をさらに延ばします。ノイズを最小限に抑えることが求められるアプリケーションでは、固定周波数 PWM モードで動作するように設定して、ノイズや潜在的な RF 干渉を減らすことができます。このほかに、内部補償、内部ソフトスタート、チャネルごとのパワーグッド出力などを特長としています。

### LTC3521 の主な特長:

- 3 個の高効率 DC/DC コンバータ:
  - 昇降圧( $V_{OUT}$ : 1.8V~5.25V、 $I_{OUT}$ : 1A) × 1
  - 降圧( $V_{OUT}$ : 0.6V~ $V_{IN}$ 、 $I_{OUT}$ : 600mA) × 2
- 入力電圧範囲: 1.8V~5.5V
- ピンで選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作
- Burst Mode 動作時の総消費電流: 30  $\mu$ A
- 個別のパワーグッド・インジケータ出力

4mm x 4mm QFN パッケージ、広い入力電圧範囲の 1A 昇降圧 +600mA 降圧 × 2 の 3 出力同期整流式コンバータ

- 内部ソフトスタート
- 熱保護および過電流保護
- シャットダウン時の消費電流: 2  $\mu$ A 未満
- 小型 4mm x 4mm QFN-24 パッケージと熱特性が改善された TSSOP-20 パッケージ

フォトキャプション: 1A ( $I_{OUT}$ ) 昇降圧 +600mA 降圧 × 2 3 出力同期整流式スイッチング・レギュレータ

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、 $\mu$  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 & P 500 企業に選ばれています。

LT, LTC, LTM,  $\mu$  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