

リニアテクノロジー、新製品「LT3741」を販売開始

高電力、定電流/定電圧、同期整流式降圧コントローラ

2010年3月23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、最大 20A までの出力電流を高精度(±6%)で安定化する、同期整流式降圧 DC/DC コンバータ「LT3741」の販売を開始しました。LT3741EUF は 20ピン 4mm x 4mm QFN パッケージ、LT3741EFE は熱特性が改善された TSSOP-20 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は LT3741EUF が 395 円(税込み)から、LT3741EFE が 409 円(同)からです。また、拡張温度範囲バージョンの“I”グレードの LT3741IUF と LT3741IFE の 1,000 個時の参考単価は、LT3741IUF が 464 円(税込み)から、LT3741IFE が 481 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。

LT3741 は 6V~36V の入力電圧範囲で定電流/定電圧動作を行うので、バッテリーやスーパーキャパシタのチャージャ、レーザー・ドライバから高電流 LED 照明に至る幅広いアプリケーションに最適です。LT3741 は 2 個の外付けスイッチング MOSFET を使用し、0V~34V の広い電圧範囲で最大 20A の連続出力電流を供給します。また、95%の高効率により、外付けヒートシンクが不要です。周波数は 200kHz~1MHz の範囲でプログラム可能であり、外部クロックに同期可能なので、設計者は外付け部品のサイズを最小限に抑えながら効率を最適化できます。パッケージも 20ピン 4mm x 4mm QFN パッケージまたは熱特性が改善された TSSOP-20 と小型なので、LT3741 は非常にコンパクトな定電圧/定電流ソリューションを提供します。

LT3741 は平均電流モード制御方式を採用し、0V~($V_{IN}-2V$)の広い出力電圧範囲にわたってインダクタ電流を安定化することができます。安定化電流は、CTRL ピンのアナログ電圧と外付け検出抵抗により設定されます。LT3741 の独自のトポロジーにより、電流のソースおよびシンクが可能です。安定化出力電圧と過電圧保護は外付け抵抗分割器で設定されます。この他に、CTRL ピン用高精度リファレンス電圧(V_{REF})ピン、プログラム可能な低電圧ロックアウト (ULVO) ピン、サーマル・シャットダウンなどを特長としています。

LT3741 の主な特長:

- CTRL ピンにより、安定化出力電流を高精度で制御
- 電圧安定化精度: ±1.5%
- 電流安定化精度: ±6%
- 入力電圧範囲: 6V~36V
- 広い出力電圧範囲: 0V~($V_{IN}-2V$)
- 平均電流モード制御
- シャットダウン電流: < 1 μ A
- 効率: 最大 95%
- 熱によって負荷電流を制御するピンを追加
- 20ピン 4mm x 4mm QFN パッケージまたは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： 高電力、定電流/定電圧、同期整流式降圧コンバータ

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