

## リニアテクノロジー、新製品「LTC3775」を販売開始

入力電圧範囲が広く、最小オン時間が短い、同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

2009 年 11 月 4 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、すべて N チャネルのパワー MOSFET 段をドライブする、最小オン時間が短くて入力電圧範囲が広い、同期整流式降圧 DC/DC スイッチング・レギュレータ・コントローラ「LTC3775」の販売を開始しました。LTC3775 は、熱特性が改善された 3mm x 3mm QFN-16 パッケージで供給されます。LTC3775E は  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $85^{\circ}\text{C}$  で動作し、1,000 個時の参考単価は 188 円(税込み)ドルから、インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3775I は  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $125^{\circ}\text{C}$  で動作し、1,000 個時の参考単価は 220 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。製品の詳細については、[www.linear-tech.co.jp](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

最小オン時間が 30ns 未満の LTC3775 は、高降圧比アプリケーションに最適です。4.5V ~ 38V の入力電圧範囲により、ほとんどの中間バス電圧とバッテリー・ケミストリを含む、さまざまなアプリケーションに対応できます。また、強力な MOSFET ゲート・ドライバを内蔵しているので、高電力の外付け MOSFET が 0.6V から入力電圧の 80% までの出力電圧範囲で最大 20A の出力電流を生成できます。このため、LTC3775 は車載、産業用、医療、データコム、テレコムのアプリケーションに最適です。

固定周波数、リーディングエッジ変調、電圧モードのライン・フィードフォワード・アーキテクチャにより、250kHz ~ 1MHz の範囲で固定またはフェーズロック可能な(PLL)周波数を選択できます。また、トップサイドの MOSFET とボトムサイドの MOSFET 両方の電流をモニタすることによって出力電流検出を行うので、インダクタ電流をサイクルごとに制御できます。さらに、LTC3775 は調整可能なソフトスタートによってターンオン時間を制御し、突入電流を管理することができます。選択可能なパルススキップ・モードまたは強制連続モードをユーザが制御して、軽負荷時の効率を最適化できます。LTC3775 は  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $125^{\circ}\text{C}$  の動作温度範囲で  $\pm 0.75\%$  の精度を達成する、0.6V 高精度リファレンスを搭載しています。

### LTC3775 の特長:

- $V_{\text{IN}}$  範囲: 4.5V ~ 38V
- $V_{\text{OUT}}$  範囲: 0.6V ~  $0.8V_{\text{IN}}$
- 短い最小オン時間: < 30ns
- 強力な N チャネル MOSFET ドライバ
- リーディングエッジ変調電圧モード制御
- ライン・フィードフォワード補償
- センス抵抗または  $R_{\text{DS(ON)}}$  による電流検出
- サイクルごとの電流制限をプログラム可能
- フェーズロック可能な固定周波数: 250kHz ~ 1MHz
- プログラム可能なソフトスタート

入力電圧範囲が広く、最小オン時間が短い、同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

- -40°C~125°Cで±0.75%のリファレンス電圧精度を達成

フォトキャプション: 同期整流式降圧 DC/DC コントローラ

Copyright: 2009 Linear Technology

###

## 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 & P500 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