

## 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°C~85°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°C~125°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°C~125°Cの動作温度範囲で±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。

**フォトキャプション:** 同期整流式降圧DC/DCコントローラ

### LTC3775の特長:

- $V_{IN}$  範囲: 4.5V~38V
- $V_{OUT}$  範囲: 0.6V~0.8 $V_{IN}$
- 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

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

- ライン・フィードフォワード補償
- センス抵抗または $R_{DS(ON)}$ 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
- $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ で $\pm 0.75\%$ のリファレンス電圧精度を達成

## 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](mailto: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](http://www.linear-tech.co.jp)

### 本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233

以上