

リニアテクノロジー、新製品「LT3845MP」を販売開始

−55°C~125°Cで動作する、高電圧、低消費電流の同期整流式降圧DC/DCコントローラ

2010年2月2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、入力電圧範囲4V~60Vで低消費電流の同期整流式降圧DC/DCコントローラ「LT3845」の高信頼性(MP)グレード・バージョン「LT3845MP」の販売を開始しました。LT3845のIグレード・バージョンの動作温度範囲が−40°C~125°Cであるのに対し、LT3845MPは−55°C~125°Cの接合部温度範囲で動作し、全数テストされています。LT3845MPは熱特性が改善された16ピンTSSOPパッケージで供給され、1,000個時の参考単価は1,062円(税込み)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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LT3845は、Burst Mode[®]動作により無負荷スタンバイ状態での消費電流を120 μ A未満に抑え、バッテリー駆動アプリケーションの動作時間を延ばします。また、強力な内蔵NチャネルMOSFETゲート・ドライバが95%の高効率で最大20Aの出力電流を供給するので、12Vおよび24Vの車載システム、産業用制御、重機、アビオニクス、軍用システムなどに最適です。

LT3845は、1.23V~36Vの出力電圧を生成できます。スイッチング周波数は、100kHz~500kHzの範囲でプログラム可能で、最大600kHzまでの外部クロックにも同期可能です。電流モード制御により、高速な入力および負荷過渡応答を実現し、サイクルごとの過電流保護を行います。内蔵レギュレータが入力電源から直接デバイスに電力を供給するので、個別のバイアス電圧は不要です。この他に、短絡保護、調整可能なソフトスタート、サーマル・シャットダウン、高精度の入力低電圧ロックアウトなどを特長としています。LT3845は、適応型の非オーバーラップ回路を採用しており、外付けMOSFETスイッチのタイプ、サイズ、動作条件に関係なく一定のデッドタイムを維持して、スイッチのシュートスルー電流を防止します。

フォトキャプション: 60V 同期整流式降圧DC/DCコントローラ

LT3845の特長:

- 広い入力電圧範囲: 4V~60V
- 120 μ Aの低消費電流により、バッテリーの動作時間を延長
- 出力電圧: 1.23V~36V
- 効率: 最大95%
- NチャネルMOSFETゲート・ドライバを内蔵
- 内蔵レギュレータがデバイスのバイアス電圧を供給
- 電流モード制御

−55°C~125°Cで動作する、高電圧、低消費電流の同期整流式降圧DC/DCコントローラ

- プログラム可能な固定周波数: 100kHz~500kHz
- 最大600kHzまで同期可能
- 調整可能なソフトスタート
- 適応型の非オーバーラップ回路により、スイッチのシュートスルーを防止

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