

リニアテクノロジー、新製品「LT3845MP」を販売開始

－55℃～125℃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℃～125℃であるのに対し、LT3845MP は－55℃～125℃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。

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
- 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

－55℃～125℃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

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

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