

リニアテクノロジー、新製品「LTC3868/LTC3868-1」を販売開始

バッテリー駆動システムで消費電流わずか170 μ Aのデュアル出力同期整流式DC/DC コントローラ

2009年8月17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、低消費電流の2フェーズ、デュアル出力同期整流式降圧DC/DCコントローラ「LTC3868/LTC3868-1」の販売を開始しました。LTC3868は32ピン5mm x 5mm QFNパッケージで、LTC3868-1は 28ピンSSOP または4mm x 5mm QFN-28パッケージで供給されます。1,000個時の参考単価はいずれも324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。製品の詳細については、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3868/LTC3868-1の消費電流は、一方の出力がアクティブの場合わずか170 μ A、両方の出力がアクティブの場合でもわずか 300 μ Aなので、バッテリー駆動アプリケーションに最適です。また、両方の出力がシャットダウン時の消費電流はわずか8 μ Aです。LTC3868/LTC3868-1 は入力電源範囲が4V~24V と広く、各出力は0.8V~14Vの範囲で設定可能で、最大20Aの出力電流を供給します。95%の高効率を誇るLTC3868/LTC3868-1ベースのDC/DC コンバータは、産業用機器や医療機器に加え、携帯計測器、ノートブック・コンピュータ、ネットブック・コンピュータなどの電力供給に適しています。

LTC3868/LTC3868-1は、50kHz~900kHzの範囲でユーザーが調整可能な固定周波数で動作しますが、フェーズロックループ(PLL)を使用して75kHz~850kHzの外部クロックに同期することも可能です。軽負荷時は連続動作、パルススキップ、低リップルBurst Mode[®] 動作のいずれかをユーザーが選択可能です。また、これらのデバイスは、パルススキップ・モードでパワーアップおよびパワーダウンすることにより、負荷がプリバイアスされていても安全に起動します。2フェーズ動作によって必要な入力容量を低減し、電流モード・アーキテクチャによって容易なループ補償と高速過渡応答を実現します。どちらの出力も調整可能なソフトスタート機能を搭載しているので、ターンオン時間を制御できます。また、出力過負荷保護機能により、入力電圧が再生するまでコンバータをラッチオフします。LTC3868/LTC3868-1は -40°C~85°Cの動作温度範囲にわたり \pm 1.5%の高いリファレンス電圧精度を維持します。LTC3868 は、LTC3868-1 にクロック出力、位相変調機能、2つのパワーグッド出力、調整可能な電流制限などの機能を追加したフル機能デバイスです。

フォトキャプション: 低消費電流のデュアル出力DC/DCコントローラ

LTC3868/LTC3868-1の特長:

- 低消費電流: 1つの出力がアクティブ時170 μ A、両出力がアクティブ時300 μ A
- シャットダウン時の消費電流: 8 μ A
- 広い入力電圧範囲: 4V~24V

バッテリー駆動システムで消費電流わずか170 μ Aのデュアル出力同期整流式DC/DC コントローラ

- 広い出力電圧範囲: 0.8V~14V
- 同期整流により、最大95%の効率が可能
- 低リップルBurst Mode動作、パルススキップ・モード、連続導通モードのいずれかを選択可能
- 負荷がプリバイアスされていても安全に起動
- 選択可能な固定動作周波数: 50kHz ~900kHz
- PLLを使用して同期可能な動作周波数: 75kHz ~850kHz
- 電流モード制御により、容易なループ補償と電流分担が可能
- 調整可能なソフトスタート
- -40°C~85°Cにわたり \pm 1.5%の電圧リファレンス精度を達成
- 出力の過電圧保護と過電流ラッチオフ

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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング 高橋和渡
TEL: 03-5226-7291 Email: ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西

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