

## 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  $\mu$ 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](http://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  $\mu$ A、両方の出力がアクティブの場合でもわずか 300  $\mu$ 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  $\mu$ 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<sup>®</sup> 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 ~ 85 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。

### LTC3868/LTC3868-1 の特長:

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

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

- 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 ~ 85 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

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

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 & P 500 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:

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](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