

リニアテクノロジー、「LTC3851A」の H グレード、MP グレード・バージョンを販売開始

－55℃～150℃の動作接合部温度を特長とする、入力電圧範囲の広い降圧 DC/DC コントローラ

2011 年 7 月 13 日 - リニアテクノロジー株式会社は、同期整流式降圧 DC/DC コントローラ「[LTC3851A](http://www.linear-tech.co.jp)」の H グレード・バージョンと MP グレード・バージョンの販売を開始しました。LTC3851AH/ LTC3851AH-1 および LTC3851AMP/ LTC3851AMP-1 は、熱特性が改善された MSOP-16 パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、H グレード・デバイスが 224 円(税込み)から、MP グレード・デバイスが 529 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。製品の詳細情報は、リニアテクノロジー Web サイトをご参照ください (<http://www.linear-tech.co.jp/>)。

LTC3851A は入力電圧範囲が 4V～38V と広いので、ほとんどの中間バス電圧とバッテリーの種類を含むさまざまなアプリケーションに対応します。強力な MOSFET ゲートドライバを内蔵しているので、外付けのハイパワー MOSFET を使用して 0.8V～5.5V の出力電圧で最大 25A の出力電流を生成することができ、ポイントオブロードに最適です。H グレード・バージョンは -40℃～150℃、MP グレード・バージョンは -55℃～150℃の動作接合部温度範囲でテスト保証されており、車載システム、産業用、医療、データコム、テレコムなどのアプリケーションに最適です。

固定周波数電流モード・アーキテクチャにより、固定周波数または 250kHz～750kHz の範囲のフェーズロックループ (PLL) 周波数を選択可能です。出力電流の検出は、出力インダクタ(DCR) の電圧降下を測定するか、オプションのセンス抵抗を使用して行います。電流フォールドバックにより、短絡時や過負荷時の MOSFET の熱損失を制限します。連続動作、パルススキップ動作、Burst Mode®動作のいずれかをユーザーが選択可能なので、軽負荷時の効率を最適化できます。LTC3851A/LTC3851A-1 は最大 99%のデューティサイクルが可能で、損失電圧を非常に小さく抑えているので、バッテリー駆動アプリケーションの動作時間を延ばすことができます。このほかに、トラッキング、調整可能なソフトスタートなどの機能を備えています。LTC3851A-1 は、調整可能な電流制限の代わりにパワーグッド信号を備えている点が LTC3851A と異なります。

LTC3851A/LTC3851A-1 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 4V～38V
- 強力な N チャンネル MOSFET ドライバを内蔵
- 電流モード制御
- DCR またはセンス抵抗による電流検出
- プログラム可能な電流制限スレッシュホールド電圧
- フェーズロックループによる同期
- 調整可能なソフトスタートまたはトラッキング
- パワーグッド信号
- 固定動作周波数または 250kHz～750kHz 範囲で同期可能

フォトキャプション: 動作温度が-55°C~150°Cの降圧 DC/DC コントローラ

Copyright: 2011 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

S&P 500 の一員であるリニアテクノロジーは、過去 30 年にわたり広範囲に渡る高性能アナログ IC の設計・製造及びマーケティング活動を行い、世界中の多くの企業に提供しています。リニアテクノロジーの半導体は、私たちのアナログ世界と「通信」、「ネットワーキング」、「産業」、「自動車」、「コンピュータ」、「医療」、「精密機器」、「民生」さらには「軍需航空宇宙」システムで幅広く使用されている、デジタル・エレクトロニクスとの架け橋の役目を担っています。リニアテクノロジーは、パワーマネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 μ Module サブシステムを設計・製造しています。

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 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