

リニアテクノロジー、「LTC3787」H および MP グレード版を販売開始

-55°C~150°Cの動作接合部温度範囲を実現した、高電力 Polyphase[®]同期整流式昇圧コントローラ

2012 年 5 月 23 日 リニアテクノロジー株式会社は、高電力の 2 フェーズ、シングル出力同期整流式昇圧 DC/DC コントローラ「[LTC3787](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3787)」の H グレード・バージョンおよび MP グレード・バージョンの販売を開始しました。H グレードは -40°C~150°C、MP グレードは -55°C~150°C の動作接合部温度範囲で仕様が規定されています。LTC3787 は、28 ピン SSOP パッケージと 4mm x 5mm 28 ピン QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、H グレードが 4.88 米ドルから、MP グレードが 12.39 米ドルからで、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。製品の詳細に関する情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください (www.linear-tech.co.jp/product/LTC3787)。

LTC3787 は、昇圧ダイオードの代わりに高効率 N チャネル MOSFET を使用することで、中電力から高電力の昇圧コンバータで通常必要とされるヒートシンクが不要です。LTC3787 は最大 97% の効率で 12V の入力から 24V/10A の出力を生成できます。Burst Mode[®] 動作に設定されているときのスタンバイ消費電流は 135 μ A と低いことから、車載、産業用、医療用のアプリケーションに最適です。

LTC3787 は 4.5V~38V の入力電圧範囲で起動し、起動後は入力電圧が 2.5V まで下がっても動作を維持して、60V の高い出力電圧を安定化することができます。強力な 1.2 Ω の N チャネル MOSFET ゲート・ドライバを内蔵しており、大型 MOSFET のゲートを高速でスルーする能力を持っています。電流モード・アーキテクチャ、クロック出力、位相調整機能により、複数のデバイスを簡単に並列接続でき、最多 12 フェーズの動作が可能です。LTC3787 は 75kHz~850kHz の周波数にフェーズロック可能で、50kHz~900kHz の固定周波数を選択することもできます。

LTC3787 の主な特長:

- 効率: 最大 97%
- 中電力から高電力の昇圧コンバータでもヒートシンクが不要
- 出力電圧: 最大 60V
- 広い入力電圧範囲: 4.5V~38V、起動後は最低 2.5V まで動作を維持
- 低消費電流: 135 μ A
- 強力な 1.2 Ω ゲート・ドライバ
- 同期 MOSFET は 100% デューティサイクルが可能
- フェーズロック可能な周波数: 75kHz~850kHz
- プログラム可能な固定周波数: 50kHz~900kHz
- 電流モード制御
- 位相調整により、最多 12 フェーズが可能
- パワーグッド出力

フォトキャプション: 60V PolyPhase[®]同期整流式昇圧 DC/DC コントローラ

Copyright: 2012 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、パワーマネジメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、µModule サブシステム及びワイヤレス・センサー・ネットワーク製品を設計・製造しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

<http://www.linear-tech.co.jp>

LT, LTC, LTM, µModule 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)

<http://www.linear-news.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