

リニアテクノロジー、新製品「LTC3634」を販売開始

DDR1、DDR2、または DDR3 メモリに電力を供給する、15V、デュアル 3A モノリシック同期整流式降圧レギュレータ

2011 年 6 月 29 日 - リニアテクノロジー株式会社は、DDR1、DDR2、および DDR3 SDRAM コントローラに電源とバス終端レールを供給する、デュアルチャネルの高効率モノリシック同期整流式降圧レギュレータ「[LTC3634](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LTC3634EUF D は 4mm x 5mm QFN-28 パッケージで、LTC3634EFE は 28 ピン TSSOP パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、LTC3634EUF D が 425 円(税込み)から、LTC3634EFE は 440 円(同)から。インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3634IUF D と LTC3634IFE は、 -40°C ~ 125°C の動作接合部温度範囲での動作が保証されており、1,000 個時の参考単価は、LTC3634IUF D が 472 円(税込み)から、LTC3634IFE が 489 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/>)。

LTC3634 は 3.6V~15V の入力電圧で動作するので、2 セル・リチウムイオン・アプリケーションや 5V および 12V の中間バス・システムに最適です。LTC3634 は、独自の固定周波数/オン時間制御の電流モード・アーキテクチャを採用し、高いスイッチング周波数で 12V 入力電源から DDR アプリケーションに電力を供給するのに最適です。終端電圧 V_{TT} は $\pm 1.6\%$ の精度で、 $V_{\text{DDQ}}/2$ の電圧に設定されます。モノリシック設計と 4MHz の高いスイッチング周波数により、小型で低価格のコンデンサやインダクタを使用できるので、DDR メモリ電源アプリケーション向けに非常に小型で高効率のソリューションを提供します。

LTC3634 の各チャネルは、 $R_{\text{DS(ON)}}$ がそれぞれ 65m Ω と 130m Ω の内部スイッチを使用して、95%の高い効率を達成します。2つのチャネルは位相を 180° シフトして動作するので、入力容量と出力容量を最小限に抑えます。10mA の負荷をドライブ可能な内蔵バッファは、低ノイズのリファレンス出力(V_{TTR})を備え、出力は $V_{\text{DDQ}}/2$ です。このほかに、パワーグッド電圧モニタ、入力過電圧および過温度保護、短絡保護などを特長としています。

LTC3634 の主な特長:

- 入力電圧: 3.6V~15V
- V_{DDQ} 、 V_{TT} 、 V_{TTR} の出力
- 出力電流: $\pm 3\text{A}$ まで
- 効率: 最大 95%
- チャネル間の位相シフトを選択可能: 90° / 180°
- 調整可能なスイッチング周波数: 500kHz~4MHz
- 10mA のバッファ付き $V_{\text{TTR}} = V_{\text{DDQ}}/2 = V_{\text{TT}}$ リファレンス
- 0.75V での V_{TTR} の精度: $\pm 1.6\%$
- 最適な V_{OUT} 範囲: 0.6V~3V
- 電流モード動作による優れた入力および負荷過渡応答

DDR1、DDR2、または DDR3 メモリに電力を供給する、15V、デュアル 3A モノリシック同期整流式降圧レギュレータ

- 外部クロックに同期
- 短絡保護
- 入力過電圧および過温度保護
- パワーグッド状態出力
- (4mm × 5mm) QFN-28 および熱特性が改善された 28 ピン TSSOP パッケージ

フォトキャプション:DDR メモリ電源用の、15V、デュアル 3A モノリシック同期整流式降圧コンバータ

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) <http://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