

Release Identification: **LTC3534**
2009.02.24

リニアテクノロジー、新製品「LTC3534」を販売開始

ハンドヘルド・アプリケーションのバッテリー動作時間を延長する 7V、500mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

2009 年 2 月 24 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、1 個のインダクタを使用して、入力を上回る/下回るまたは等しい安定化出力電圧で最大 500mA の出力電流を供給可能な 7V 同期整流式昇降圧コンバータ「LTC3534」の販売を開始しました。LTC3534EDD は 16 ピン 3mm x 5mm DFN パッケージ、LTC3534EGN は 16 ピン SSOP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は両バージョンとも 314 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。製品の詳細は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC3534 はあらゆる動作モード間で連続的に遷移するので、バッテリー電圧が出力を下回っても一定の出力電圧を維持する必要がある、3 または 4 セル・アルカリ/NiCad/NiMH バッテリーや、1 セル・リチウムイオン・バッテリーのアプリケーションに最適です。標準的なアプリケーションは、入力電圧範囲が 3.6V ~ 6.4V で、5V 出力レールに電力供給するアルカリ・バッテリーです。多くの場合、この昇降圧 DC/DC コンバータにより、バッテリー動作時間を従来の SEPIC ソリューションに比べて最大 25% 延ばすことができます。LTC3534 は 1MHz の固定スイッチング周波数により、外付け部品のサイズを最小限に抑えながら低ノイズを保証します。小型の外付け部品を使用し、3mm x 5mm DFN または SSOP-16 パッケージで供給されるので、ハンドヘルド・アプリケーションで通常必要とされる実装面積の小さいソリューションを提供します。

LTC3534 は、2 個の N チャネル MOSFET (215m / 275m) と 2 個の P チャネル MOSFET (260m) を内蔵し、最大 94% の効率を達成します。Burst Mode[®] 動作に必要な消費電流はわずか 25 μ A で、シャットダウン時には 1 μ A 以下に低減されるので、バッテリー動作時間をさらに延長します。ノイズに敏感なアプリケーションの場合は、強制連続動作を行うように PWM ピンを設定して、ノイズや RF 干渉を低減することもできます。この他に、ソフトスタート、電流制限、サーマル・シャットダウン、出力切断などを特長とします。

LTC3534 の主な特長:

- 出力電圧を上回る/下回る、あるいは等しい入力電圧での安定化出力
- 入力電圧範囲 2.4V ~ 7V、出力電圧範囲 1.8V ~ 7V
- 4 個の AA セルから 5V/500mA 出力を供給
- 1 個のインダクタ
- 同期整流: 最大 94% の効率
- 消費電流 25 μ A の Burst Mode[®] 動作
- シャットダウン時の出力切断

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

- 1MHz のスイッチング周波数
- シャットダウン電流: <1 μ A
- 熱特性が改善された小型 16 ピン(3mm × 5mm × 0.75mm) DFN および 16 ピン SSOP パッケージ

フォトキャプション: バッテリ動作時間を延ばす 7V 昇降圧同期整流式 DC/DC コンバータ

Copyright: 2009 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 **www.linear-tech.co.jp**

〒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

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp