

Release Identification: **LTC3535**
2009.02.20

リニアテクノロジー、新製品「LTC3535」を販売開始

3mm × 3mm DFN パッケージ、出力切断およびソフトスタート付き 550mA、1MHz デュアル同期整流式昇圧レギュレータ

2009年2月20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、出力切断機能とソフトスタート機能を搭載した、デュアルチャンネル 1MHz 電流モード同期整流式昇圧 DC/DC コンバータ「LTC3535」の販売を開始しました。LTC3535EDD は、3mm x 3mm 12ピン DFN パッケージで供給され、1,000個時の参考単価は295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。

LTC3535 内蔵の 550mA スイッチは、0.7V(起動時) ~ 0.5V(動作時) ~ 5V の入力電圧範囲で 5.25V の高い出力電圧を供給するため、1セル/複数セルのアルカリ/NiMH のほか、リチウムイオン/ポリマー・アプリケーションに最適です。LTC3535 の各チャンネルは個々の電源入力を持ち、完全に独立しているため、製品設計に最大限の柔軟性を与えます。例えば、1セルアルカリ・バッテリーからマイクロコントローラに給電するために、一方のチャンネルが 3.3V 時、最大 50mA の連続出力電流を供給し、もう一方のチャンネルが 1.8V 時、最大 100mA を供給可能です。1MHz のスイッチング周波数により、外部部品サイズを最小限に抑え、最大 94% の効率を達成します。

LTC3535 は、Burst Mode[®] 動作により、両チャンネルとも消費電流はわずか 18 μ A まで低減される点と、コンパクトな 3mm x 3mm DFN-12 パッケージに収容することにより、最大バッテリー動作時間と小型で高効率のソリューション実装面積が決定的な要因となるハンドヘルド・デュアル昇圧アプリケーションに最適なデバイスです。

LTC3535 の主な特長:

- 2個の独立した昇圧コンバータ
- 各チャンネルで1セル・アルカリ/NiMH バッテリーで3.3V/ 100mA、または2セルで3.3V/ 100mAを供給
- 最小 V_{IN} 起動電圧: 680mV
- V_{OUT} 範囲: 1.5V ~ 5.25V
- 効率: 最大94%
- 出力切断機能
- 1MHzの固定周波数動作
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 動作
- ソフトスタート機能を搭載
- 内部補償付き電流モード制御

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

- 各チャネルの消費電流9 μ Aの Burst Mode® 動作
- 同期整流器を内蔵
- ロジック制御のシャットダウン($I_Q < 1 \mu$ A)
- アンチリング制御
- 高さの低い (3mm × 3mm × 0.75mm) 12ピンDFN パッケージ

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

ミアクス・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