

Release Identification: **LTC3529**
2009.03.11

リニアテクノロジー、新製品「LTC3529」を販売開始

USB On-The-Go アプリケーション向けフォールト自動検出付き 1.5A、1.5MHz 同期整流式昇圧レギュレータ

2009 年 3 月 11 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、過負荷フォールトの自動検出機能を備えた 1.5MHz、電流モード同期整流式昇圧 DC/DC コンバータ「LTC3529」を販売開始しました。LTC3529EDCB は 8 ピン DFN パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は、216 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。

LTC3529 の USB OTG 特有の保護機能には、バスが過負荷になった際にラッチオフするか、あるいはタイムアウト期間後にリスタートするかを設定できるフォールト・フラグがあります。1.5A の内部スイッチは、1 セル・リチウムイオン・バッテリーから 5V 固定の出力電圧で最大 500mA の出力電流を供給可能です。入力電圧範囲が 1.8V ~ 5.25V の LTC3529 は、リチウムイオン/ポリマーまたは複数セル・アルカリ/NiCd/NiMH アプリケーションに最適です。同期整流により、最大 95%の効率が可能で、ハンドヘルド・アプリケーションでのバッテリー動作時間を延ばします。2mm x 3mm DFN-8 パッケージで供給され、1.5MHz の固定スイッチング周波数で動作するので、インダクタとコンデンサのサイズを最小限に抑え、ハンドヘルド・アプリケーションに必要な実装面積の小さいソリューションを実現します。

LTC3529 は $R_{DS(ON)}$ がわずか 90m Ω (N チャネル) と 120m Ω (P チャネル)の内部スイッチを使用して、95%の高い効率を達成します。出力切断機能によりシャットダウン時に出力を完全に切断することができます。また、この出力切断機能によって起動時の突入電流を制限し、入力電源から見たサージ電流を最小限に抑えます。さらに、LTC3529 は入力電圧が出力電圧を上回る場合に出力を安定化します。この他に、アンチリング制御、短絡保護、ソフトスタート、熱保護などを特長としています。

LTC3529 の主な特長:

- 5V USB On-The-Go VBUS 電力供給用のコンパクトなソリューション
- 1 セル・リチウムイオン・バッテリーで 5V/ 500mA を供給
- フォールト自動検出
- 高効率:最大 95%
- V_{IN} 範囲: 1.8V ~ 5.25V
- 固定 5V 出力
- 短絡保護
- 1.5MHz 低ノイズ、固定周波数 PWM

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

ミヤクス・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

- 突入電流制限と内部ソフトスタート
- 出力切断
- シャットダウン時の消費電流: $< 1 \mu A$
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 動作
- 8 ピン 2mm × 3mm DFN パッケージ

フोटキャプション: 出力切断と自動フォールト保護を備えた 1.5A、1.5MHz 昇圧レギュレータ

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