

## リニアテクノロジー、「LTC3219」を販売開始

暗電流がわずか  $1.3\mu\text{A}$  の 15V、200mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社は、1 セルまたは複数セルのバッテリーをはじめ、太陽電池パネルやスーパーキャパシタなど、様々な入力源で最大 200mA の連続出力電流を供給する同期整流式昇降圧コンバータ「[LTC3129](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3129/)」の販売を開始しました。LTC3129EUD および LTC3129EUD-1 は 16 ピン 3mm × 3mm QFN パッケージ、LTC3129EMSE および LTC3129EMSE-1 は熱特性が改善された 16 ピン MSOP パッケージで供給されます。どちらのバージョンも 1,000 個時の参考単価は 2.95 ドルからです。インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3129IUD、LTC3129IUD-1、LTC3129IMSE および LTC3129IMSE-1 は  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  の動作温度範囲で仕様が規定され、1000 個時の参考単価は 3.25 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/LTC3129/](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3129/))。

LTC3129 は入力電圧範囲が 2.42V~15V、出力電圧範囲が 1.4V~15.75V で、出力電圧を上回るまたは下回る入力電圧でも、あるいは出力電圧と等しい入力電圧の場合でも、安定化された出力を供給します。低ノイズの昇降圧トポロジを採用し、すべての動作モード間の移行が連続的なので、入力源の電圧が出力電圧を超えて変化する場合でも、一定の出力電圧を維持しなければならないアプリケーションに最適です。また、プログラム可能な最大電力点制御 (MPPC) 機能を内蔵しているので、太陽電池などの理想的ではない電源から最大電力を確実に取り出すことが可能です。

LTC3129 は消費電流が  $1.3\mu\text{A}$  なので、長いバッテリー動作時間が最も重視される常時オン・アプリケーションや環境発電 (エナジーハーベスト) アプリケーションに最適です。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と高効率を実現できます。小型の外付け部品を使用し、3mm × 3mm QFN パッケージまたは MSOP-16E パッケージで供給されるので、実装面積の非常に小さいソリューションを実現します。

LTC3129 は 4 個の低  $R_{\text{DS(on)}}$  N チャネル MOSFET を内蔵しており、最大 95% の効率を達成します。ユーザが選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作は消費電流を  $1.3\mu\text{A}$  に低減するので、軽負荷時の効率が向上し、バッテリーの動作時間を延ばします。ノイズに敏感なアプリケーションでは、Burst Mode 動作をディスエーブルすることができるので、低ノイズの連続スイッチングを行います。この他に、パワーグッド・インジケータ、電流モード制御、内部補償、サーマル・シャットダウン、出力切断などを特長としています。

LTC3129-1 は LTC3129 の機能をすべて備えていますが、2.5V から 15V までの 8 つの固定出力電圧から選択できます。これらの出力電圧はユーザが設定可能で、可変出力電圧バージョンで使用される抵抗分割器が不要です。

### LTC3129 の主な特長:

- 入力電圧より高/低い、または等しい出力電圧を安定化

暗電流がわずか  $1.3\mu\text{A}$  の 15V、200mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

- 広い入力電圧範囲: 2.42V~15V、起動後は 1.92V~15V (ブートストラップ構成)
- 広い出力電圧範囲: 1.4V~15.75V
- 降圧モードでの出力電流: 200mA
- 単一インダクタ構成
- 暗電流:  $1.3\mu\text{A}$
- プログラム可能な最大電力点制御
- 1.2MHz の超低ノイズ PWM
- 電流モード制御
- ピンで選択可能な Burst Mode<sup>®</sup> 動作
- 効率: 最大 95%
- 高精度の RUN ピンしきい値
- パワーグッド・インジケータ
- シャットダウン時電流: 10nA
- 熱特性が改善された 3mm × 3mm の QFN パッケージおよび 16 ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: 15V、200mA 同期整流式昇降圧レギュレータ

Copyright: 2013 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、 $\mu$  Module 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・販売しています。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,  $\mu$  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](mailto: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、「LTC3219」を販売開始**

Page 3

暗電流がわずか  $1.3\mu\text{A}$  の 15V、200mA 同期整流式昇降圧 DC/DC コンバータ

リニアテクノロジー株式会社 TEL: 03-5226-7291 (代表)

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

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上