

リニアテクノロジー、「LTC3103/LTC3104」を販売開始

消費電流が $1.8\mu\text{A}$ の 15V 入力、300mA 出力 同期整流式降圧コンバータ

2011 年 11 月 28 日 リニアテクノロジー株式会社は、0.6V~13.8V の出力電圧で 300mA の連続出力電流を供給可能な、15V 入力固定周波数同期整流式降圧コンバータ「[LTC3103](#)」および「[LTC3104](#)」の販売を開始しました。LTC3103EDD および LTC3103EMSE の 1,000 個時の参考単価は 245 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3103IDD および LTC3103IMSE は $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度での動作がテスト保証されており、1,000 個時の参考単価は 270 円(同)からとなっています。また、LTC3104EDE および LTC3104EMSE の 1,000 個時の参考単価は 270 円(税込み)から、インダストリアル・グレード・バージョンの LTC3104IDE および LTC3104IMSE は、 $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の動作接合部温度での動作がテスト保証されており、1,000 個時の参考単価は 296 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(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3103> および <http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3104>)。

LTC3103 の消費電流はわずか $1.8\mu\text{A}$ で、プログラム可能な 10mA LDO を搭載した LTC3104 は $2.6\mu\text{A}$ です。これらのデバイスは、産業用制御電源、リモート・センサ・ネットワーク、低消費電力ワイヤレス・システムなどのさまざまなバッテリー駆動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。どちらのデバイスも 2.5V~15V の入力電圧範囲で動作するので、1 セルまたはマルチセル・バッテリー、スーパーキャパシタ、システム・レールなどの多様な入力源に対応します。

LTC3103/LTC3104 は 1.2MHz の固定スイッチング周波数で動作し、同期整流により 95% の高い効率を達成します。低ノイズの要求があるアプリケーションに対しては、LTC3103 および LTC3104 は両方ともに 1.2MHz のスイッチング周波数の「強制連続モード」で動作可能です。また、固定周波数動作から Burst Mode[®] 動作に自動的に移行可能なので、極めて広範囲の負荷電流で高効率を達成できます。内部補償、省スペースの DFN および MSOP パッケージ、1.2MHz の固定スイッチング周波数により、数個の小型の外付け部品を使用するだけで済むので、ソリューションの実装面積を小さく抑えることができます。プログラム可能な高精度の RUN コンパレータにより、デバイスがイネーブルされる入力電圧を柔軟に設定することができます。この他に、パワーグッド、内部ソフトスタート、過熱保護などの機能を備えています。

LTC3103 および LTC3104 の主な特長:

- 超低消費電流: $1.8\mu\text{A}$ (LTC3103)、 $2.6\mu\text{A}$ (LTC3104)
- 同期整流: 最大 95% の効率を達成
- 広い入力電圧範囲: 2.5V~15V

リニアテクノロジー、「LTC3103/LTC3104」を販売開始

消費電流が $1.8\mu\text{A}$ の 15V 入力、300mA 出力 同期整流式降圧コンバータ

- 広い出力電圧範囲: 0.6V~13.8V
- 出力電流: 300mA
- I_Q が $1\mu\text{A}$ の 10mA LDO を搭載(LTC3104)
- 自動 Burst Mode[®] 動作または強制連続動作をユーザー選択可能
- 高精度でプログラム可能な RUN ピンのしきい値
- 1.2MHz 固定周波数 PWM
- 内部補償
- V_{OUT} のパワーグッド状態出力
- LTC3103:熱特性が改善された $3\text{mm} \times 3\text{mm} \times 0.75\text{mm}$ の 10ピン DFN パッケージと 10ピン MSOP パッケージ
- LTC3104:熱特性が改善された $3\text{mm} \times 4\text{mm} \times 0.75\text{mm}$ の 14ピン DFN パッケージと 16ピン MSOP パッケージ

フォトキャプション: $I_Q=1.8\mu\text{A}$ の 15V 入力、300mA 出力降圧コンバータ

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、パワーマネージメント、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