

## リニアテクノロジー、「LTC3245」を販売開始

伝導および放射ノイズを低く抑える、入力電圧範囲の広い 250mA 昇降圧チャージポンプ

リニアテクノロジー株式会社は、汎用性の高い 250mA 高電圧昇降圧チャージポンプ「[LTC3245](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3245)」の販売を開始しました。LTC3245 は裏面に放熱パッドが付いた高さの低い(0.75mm) 3mm × 4mm 12 ピン DFN パッケージと、裏面に放熱パッドが付いた 12 ピン MSOP パッケージで供給されます。E グレードと I グレードは -40°C ~ +125°C、H グレードは -40°C ~ +150°C の動作温度範囲で仕様が規定されます。E グレードの 1,000 個時の参考単価は 2.80 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/LTC3245](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3245))。

LTC3245 は、スイッチトキャパシタによる分割変換を使って 2.7V ~ 38V の広い入力電圧範囲で安定化を維持し、3.3V、5V または可変電圧 (2.5V ~ 5V) の安定化出力を生成します。内部回路によって変換比 (2:1、1:1 または 1:2) を自動的に選択し、入力電圧と負荷条件の変化に応じて効率を最適化します。動作電流が小さく (無負荷時 18  $\mu$ A、シャットダウン時 4  $\mu$ A)、外付け部品が少ない (3 個の小型セラミック・コンデンサ、インダクタ不要) LTC3245 は、自動車用 ECU/CAN トランシーバ電源や産業用ハウスキーピング電源で、かつ高効率で低消費電力 12V から 5V の変換など、低消費電力でスペースが制限された自動車/産業用アプリケーションに最適です。

LTC3245 は、スイッチングのエッジレートが遅い独自の固定周波数アーキテクチャを採用することにより、従来のスイッチング・レギュレータに比べて伝導性および放射性ノイズを低く抑えることができます。Burst Mode<sup>®</sup>動作をピンで選択すれば高効率/低暗電流を実現できるほか、選択しなければ低出力リップルにて電圧を供給することができます。このほかに、少ない外付け部品数、セラミック・コンデンサでの安定動作、起動時に過度の電流を防ぐソフトスタート回路、短絡保護および過熱保護などを特長としています。

### LTC3245 の主な特長:

- 入力電圧範囲: 2.7V ~ 38V
- 暗電流 ( $I_Q$ ): 18  $\mu$ A (動作時)、4  $\mu$ A (シャットダウン時)
- 12V から 5V の変換での効率: 81%
- 自動モード切替えによるマルチモード動作 (2:1、1:1、1:2)
- 低ノイズの固定周波数動作
- 出力電流 ( $I_{OUT}$ ): 250mA (最大)
- ピンで選択可能な Burst Mode<sup>®</sup>動作
- 出力電圧: 固定電圧 (3.3V、5V) または可変電圧
- 過熱保護と短絡保護
- 動作接合部温度: 最高 150°C
- 熱特性が改善された 12 ピン MSOP パッケージと高さの低い 12 ピン (3mm × 4mm) DFN パッケージ

伝導および放射ノイズを低く抑える、入力電圧範囲の広い 250mA 昇降圧チャージポンプ

フォトキャプション: 低ノイズ、高電圧の昇降圧チャージポンプ

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