

リニアテクノロジー、新製品「LTC3245MP」を販売開始

低ノイズで入力電圧範囲の広い 250mA 昇降圧チャージポンプを高信頼性 MP グレードで販売開始

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 の温度範囲を広げた高信頼性 MP グレード・バージョン「[LTC3245MP](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC3245)」の販売を開始しました。LTC3245MP は、裏面に放熱パッドがついたコンパクトな 12 ピン MSOP パッケージで供給され、 -55°C ～ $+150^{\circ}\text{C}$ の動作温度範囲で仕様が規定されています。1,000 個時の参考単価は 7.55 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)。

LTC3245 はスイッチドキャパシタによる電圧変換を使って 2.7V～38V の広い電圧範囲で安定化を維持し、33V、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(シャットダウン時 4 μA 、無負荷時 18 μA)、外付け部品が少ない(3 個の小型セラミック・コンデンサのみ、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の 12V から 5V 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・エッジレートを抑制する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。また、Burst Mode[®]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、Burst Mode を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回路を特長としています。

LTC3245MP の主な特長:

- 入力電圧範囲: 2.7V～38V
- 動作接合部温度範囲: -55°C ～ $+150^{\circ}\text{C}$
- 暗電流(I_Q): 18 μA (動作時), 4 μA (シャットダウン時)
- 12V から 5V 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[®] 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
- 熱特性が改善された 12 ピン MSOP パッケージ

低ノイズで入力電圧範囲の広い 250mA 昇降圧チャージポンプを高信頼性 MP グレードで販売開始

フォトキャプション: 低ノイズ、高電圧の降圧チャージポンプの MP グレード版

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、 μ 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, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 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)

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.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