

ニュースリリース | www.linear-tech.co.jp

2017年6月12日

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC3246」を発売開始

スペースを節約し、EMI を低減する 2.7V～38V/500mA の低ノイズ昇降圧チャージ・ポンプ

アナログ・デバイセズ株式会社は、最大 500mA の出力電流を供給できる、ウォッチドッグ・タイマ内蔵の小型低ノイズ昇降圧チャージ・ポンプ「[LTC3246](#)」の販売を開始しました。LTC3246 は、熱特性が改善された小型 16 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、MP グレードは −55°C～150°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。1000 個時の参考単価は 3.25 ドルからで、旧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、旧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/LTC3246)。

LTC3246 は、マルチモードのスイッチト・キャパシタ変換を使って、2.7V～38V の広い入力電圧範囲にわたってレギュレーションを維持し、3.3V、5V または外部調整可能な(2.5V～5V) 安定化出力を生成します。入力電圧と負荷の状態が変化するのに応じて内部回路が 2:1、1:1 または 1:2 の変換比を自動的に選択し、効率を最適化します。LTC3246 は動作電流が少なく(無負荷の安定化状態で 20 μA、シャットダウン時 1.5 μA)、低 EMI のスイッチングを行い、外付け部品数が少ない(小型セラミック・コンデンサ 3 個、インダクタ不要)ので、ECU/CAN トランシーバ電源のようなノイズに敏感でスペースの制約がある自動車用アプリケーションや、産業用ハウスキーピング電源、高効率で低消費電力の 12V/5V 変換に最適です。

LTC3246 は、本質的にソフト・スイッチング方式であるスイッチト・キャパシタ・アーキテクチャを採用しているため、従来のスイッチング・レギュレータと比べて伝導ノイズと EMI を低く抑えます。リセット・タイムアウトとウインドウ型ウォッчドッグ・タイムアウトのタイミング制御は、RT ピンまたは WT ピンに外付けコンデンサを使って調整可能ですが、ピン・ストラッピングによって内部で固定することもできます。リセット入力の高精度なしきい値を使って電源の追加モニタリングを行うことができます。または、このリセット入力は、プッシュボタン・リセットとして構成することができます。このほかに、セラミック・コンデンサで安定動作、起動時に過剰な電流を防止するためのフォールドバック電流制限、短絡および過熱保護などの特長を備えています。

LTC3246 の特長:

- 動作電圧範囲: 2.7V～38V (絶対最大定格42V)
- 暗電流 : 動作時 20 μA、シャットダウン時 1.5 μA
- 自動モード切替えのマルチモード昇降圧チャージ・ポンプ (2:1、1:1、1:2)
- 12Vから5Vへの変換時の効率: 81%
- 出力電流 : 最大500mA
- 出力電圧: 3.3V、5Vの固定電圧、または可変電圧(2.5V～5V)
- 超低EMI
- ISO 26262準拠システムの診断カバレッジに対応できるように開発

- 過熱および短絡保護
- 動作接合部温度：最高150°C
- タイミングを外部制御可能なパワーオン・リセット/ウォッチドッグ・コントローラ
- 熱特性が改善された16ピンMSOPパッケージ

フォトキャプション：低ノイズ、高電圧 500mA 昇降圧チャージ・ポンプ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017年3月10日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧ください。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ(NASDAQ: ADI)は1965年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc.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、記事掲載時のお問い合わせ先：

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-5-2 須田町佐志田ビル4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411(代表)

Email: linear@chugai-ad.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