

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC1871X」を発売開始

175°Cまで動作する広入力範囲の No R_{SENSE} 、電流モード、昇圧、フライバックおよび SEPIC コントローラ

アナログ・デバイセズ株式会社は、Nチャンネル・パワーMOSFET を駆動し、外付け部品をほとんど必要としない、広入力範囲の電流モード、昇圧、フライバックまたは SEPIC コントローラ「[LTC1871X](#)」の販売を開始しました。LTC1871XMS は MSOP-10 パッケージで供給され、1000 個時の参考単価は 125.00 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/LTC1871X)。

低から中程度の電力アプリケーション向けのこのデバイスは、パワーMOSFET のオン抵抗を利用することにより電流検出抵抗を不要にし、効率を最大化します。LTC1871X の設計は、最高 175°Cの高温環境向けに最適化されています。

入力電圧範囲が 2.5V~36V と広いので、3V~36V の電源を使用する石油探査用掘削機などの高温アプリケーションに最適です。LTC1871X の電氣的パラメータは 175°Cで全数テストされ、-40°C~175°Cの全温度範囲で±2%の VREF 精度を提供します。LTC1871X は柔軟性が高く、昇圧、SEPIC またはフライバック・トポロジーで使用できるので、ダウンホール掘削アプリケーションでよく見られる様々なバッテリー駆動アプリケーションに最適です。また、Burst Mode® 動作により暗電流が低いので、バッテリー動作時間の延長が求められるアプリケーションに適しています。特殊な Cu/Ni/Au ボンド・パッドめっきにより、高温環境での動作寿命を長くするとともに、小型 MSOP-10 パッケージにより、実装面積の小さいソリューションを提供します。

LTC1871X の特長:

- 175°Cで全数テスト
- -40°C~175°Cでのリファレンス精度: ±2%
- 高効率(検出抵抗が不要)
- 広い入力電圧範囲: 2.5V~36V
- 電流モード制御により、優れたトランジェント応答を実現
- 高い最大デューティ・サイクル: 標準92%
- 100mVのヒステリシスを備えた±2%精度のRUN ピンしきい値
- マイクロパワー・シャットダウン: $I_Q = 10 \mu A$
- 1本の外付け抵抗でプログラム可能な動作周波数: 65kHz~900kHz
- 最大1.3 × fOSCの外部クロックに同期可能
- パルススキップ動作またはBurst Mode® 動作をユーザが選択可能
- 5.2V低ドロップアウト電圧レギュレータを内蔵
- 出力過電圧保護

175°Cまで動作する広入力範囲の No RSENSE、電流モード、昇圧、フライバックおよび SEPIC コントローラ

- 高出力電圧アプリケーション向けに検出抵抗を使用した動作が可能
- 小型10ピンMSOPパッケージ

フォトキャプション: 175°Cで動作可能な広入力範囲の No RSENSE™、電流モード、昇圧、フライバックおよび SEPIC コントローラ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強くなりました。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> をご覧下さい。

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