

リニアテクノロジー、新製品「LTC6993」を販売開始

1 μ 秒～33.6 秒の高精度なタイミングを提供する、小型ワンショットパルス発生器

2010 年 9 月 8 日 - 高性能アナログ IC のリーディングカンパニーであるリニアテクノロジーは、タイミング・ソリューション TimerBlox™ファミリの第 3 弾となる、高精度の小型ワンショットパルス発生器「LTC6993」の販売を開始しました。LTC6993 の 1,000 個時の参考単価は 135 円(税込み)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。製品の詳細に関する情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

ワンショットパルス発生器(注)は、高精度なイベント・タイミング、エッジ検出、周波数弁別に有用です。LTC6993 は数本の抵抗で設定されるので、実装が容易です。プログラムの範囲は 1 μ 秒～33.6 秒で、25 オクターブをカバーします。LTC6993 には、立ち上がりエッジまたは立ち下がりエッジのトリガ極性と、再トリガの可否の選択により、4 つのバージョンがあります。再トリガ可能な場合は、出力パルスは複数の入力トリガによって延長されます。再トリガ不可の場合は、出力パルスは複数の入力トリガの影響を受けず、出力がアクティブでないときにのみ開始することができます。また、それぞれ出力パルスをロジック“H”またはロジック“L”に設定可能です。つまり、LTC6993 ファミリは柔軟性と使いやすさのために合計で 8 つのロジック機能をカバーしています。さらに、独立した制御電圧によって出力パルス幅を動的に調整することができます。

TimerBlox タイミング・ソリューション・ファミリの最新製品である LTC6993 は、プログラム可能な高精度発振器と高精度回路およびロジックを組み合わせたデバイスです。コンデンサ、水晶振動子、マイクロコントローラ、さらにプログラミングが不要です。TimerBlox ファミリはシリコン・チップ・デバイスなので、激しい加速や振動、厳しい温度条件で使用できます。また、抵抗とコンデンサをベースとした一般的な発振器よりも精度と安定性が高く、消費電力が小さくなっています。出力は 20mA のソースおよびシンク能力を備えているので、電氣的絶縁のためのオプトアイソレータやトランスを直接ドライブできます。TimerBlox ファミリは -40°C～125°C の温度範囲で仕様が完全に規定されており、多くの発振器やマイクロコントローラの動作が困難な要求の厳しい車載や産業用の環境に適しています。実装面積の小さい SOT23 パッケージで供給されるので、使用するポイントに配置でき、長い信号配線が不要で、ハンドヘルド機器や携帯機器などのスペースが限られたアプリケーションに最適です。

リニアテクノロジーのデザイン・マネージャ Doug LaPorte は、「LTC6993 は柔軟性が高くシンプルです。LTC6993 を使うことで、ほとんどすべての回路に高精度のワンショット機能を容易に追加できます」と述べています。

LTC6993 の主な特長:

- パルス幅範囲 1 μ 秒～33.6 秒
- 1～3 本の抵抗で容易に設定可能
- パルス幅の最大誤差
512 μ 秒を超えるパルス幅で 2.3%未満

1 μ 秒～33.6 秒の高精度なタイミングを提供する、小型ワンショットパルス発生器

8 μ 秒～512 μ 秒のパルス幅で 3.4%未満

1 μ 秒～8 μ 秒のパルス幅で 4.9%未満

- 4 種類のオプション

立ち上がりエッジまたは立ち下がりエッジでトリガ

再トリガ可能または再トリガ不可

- 正または負の出力パルスに設定可能

- 高速回復時間

- 消費電流: 55 μ A～125 μ A

- 2.25V～5.5V の単一電源動作

- 20mA をソース/シンクする CMOS 出力ドライバ

- 動作温度範囲: -40°C～125°C

- 高さの低い ThinSOT™ および 2mm × 3mm DFN パッケージ

注: 単安定マルチバイブレータともいいます。

フォトキャプション: 1 μ 秒～34 秒の範囲で設定可能なワンショットパルス発生器

Copyright: 2010 Linear Technology Corporation

###

リニアテクノロジーについて

リニアテクノロジー (Linear Technology Corporation, Nasdaq: LLTC、本社: カリフォルニア州ミルピタス) は 1981 年の設立以来、高性能アンプ、コンパレータ、電圧リファレンス、モノリシック・フィルタ、リニア・レギュレータ、DC/DC コンバータ、バッテリー・チャージャ、データ・コンバータ、コミュニケーション・インターフェース IC、高周波信号コンディショニング IC、 μ Module など、多岐にわたる高性能アナログ半導体を提供しています。リニアテクノロジーの高性能アナログ半導体は通信、携帯電話、各種ネットワーク製品、コンピュータ、コンピュータ周辺機器、ビデオ/マルチメディア、産業計測、セキュリティをはじめ、デジタル・カメラ、MP3 プレーヤー、医療、自動車向け電子部品、FA、プロセス制御、軍需・防衛に至る、あらゆる分野で使用されています。リニアテクノロジーは 1986 年に株式公開、2000 年には S & P 500 企業に選ばれています。

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) 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