

## リニアテクノロジー、新製品「LTC6992」を販売開始

3.81Hz ～1MHz をカバーする、シンプルで高精度の小型 PWM 発振器

2010 年 9 月 27 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™ ファミリー最新デバイスのシリコン発振器「LTC6992」の販売を開始しました。LTC6992 は -40°C～125°C の温度範囲で仕様が規定され、高さの低い ThinSOT™ および 2mm × 3mm DFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 155 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC6992 は、3.81Hz～1MHz の出力周波数に対するシンプルで高精度のパルス幅変調(PWM)機能を備えています。LTC6992 の周波数は 1～3 本の抵抗で設定でき、1.7%未満の周波数誤差が保証されています。さらに、独立した制御電圧によって周波数を動的に制御可能です。出力パルスの幅(デューティサイクル)は 0～1V のアナログ信号で容易に制御できます。LTC6992 は、最初のサイクルにグリッチのない高精度の起動を、電源投入後 500  $\mu$  秒以内で行います。

LTC6992 は 4 つのバージョンがあり、それぞれ最小/最大デューティサイクル・リミットを独自の組み合わせで提供します。最小デューティサイクル・リミットは 0%または 5%、最大デューティサイクル・リミットは 95%または 100%が可能です。5%と 95%のデューティサイクル・リミットの場合、制御電圧に関係なく出力がトグルし続けるので、DC 制御信号を許容できないアプリケーションに対応できます。LTC6992 はヒータの制御、PWM サーボ・ループ、LED 調光、信号の絶縁などのデューティサイクル制御アプリケーションに最適です。

LTC6992 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、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 ファミリーはシリコン・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 ファミリーは、-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車載や産業用の環境に適しています。実装面積が小さい 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。

### LTC6992 の主な特長:

- 内部発振器  
水晶振動子不使用  
タイミング・コンデンサ不要
- 1～3 本の抵抗で容易に設定可能

3.81Hz ~1MHz をカバーする、シンプルで高精度の小型 PWM 発振器

周波数範囲: 3.81Hz~1MHz

最大周波数誤差: 1.7%未満

- デューティサイクル・リミットを定める 4 種類のオプション  
最小デューティサイクルが 0%または 5%  
最大デューティサイクルが 95%または 100%
- PWM のデューティサイクル誤差: 最大 3.7%未満
- 周波数変調 (VCO の動的制御) が可能
- 2.25V~5.5V の単一電源動作
- 消費電流: 100kHz で 115  $\mu$  A
- 20mA をソース/シンクする CMOS 出力ドライバ
- -40°C~125°Cの動作温度範囲
- 高さの低い ThinSOT™ および 2mm × 3mm DFN パッケージ

フォトキャプション: シンプルで高精度のパルス幅変調器(PWM)

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、 $\mu$  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,  $\mu$  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

### 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