

リニアテクノロジー、新製品「LTC5564」を販売開始

高速コンパレータ付き、応答時間 7ns の超高速 15GHz RF 検出器

2010 年 11 月 30 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、RF パルス信号に対する応答時間が 7ns と極めて高速な高精度 RF パワー検出器「[LTC5564](http://www.linear-tech.co.jp)」の販売を開始しました。LTC5564 は、- 40 ~ 85 の温度範囲での動作が保証されており、小型 3mm x 3mm 16 ピン QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は 290 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。製品の詳細情報は www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC5564 は伝搬遅延が 9ns の高速コンパレータを内蔵しており、コンパレータのスレッシュホールド電圧はユーザーが設定可能なので、トリップポイントを柔軟に設定できます。ラッチイネーブル・ピンをアサートすることによって出力をラッチできるので、短時間のシングルイベント信号やフォールト状態を高速で捕捉できます。クラス最高の性能により、前例のないタイミング測定速度、フォールト検出に対する高速応答、マイクロ波システムの RF 電力測定が可能です。

LTC5564 は - 24dBm ~ 16dBm の RF 入力信号を測定できます。このダイナミックレンジは、バイナリ・ウェイトの 2 つのロジック入力ピンでデジタル制御される 4 種類の利得設定を備えたプログラマブル・ゲイン出力アンプによって実現され、低レベルの信号を測定するときに感度を向上させることができます。さらに、出力アンプは最大 75MHz の変調された RF 信号のエンベロープを復調可能な帯域幅を備えています。この検出器は温度補償回路を内蔵しているので、変動する環境でも再現性があり安定した RF 電力測定が可能です。

LTC5564 はその速度と対応周波数により、マイクロ波通信、テレメトリ、レーダー検出器、RF パワーアンプのモニタリングとフォールト検出、自動レベル制御、テスト計測、セルラー・ネットワークなど、幅広い有用なアプリケーションに対応できます。LTC5564 は 3.3V または 5V の単一電源で動作し、通常動作時の公称消費電流は 44mA です

LTC5564 の主な特長:

- 動作周波数範囲: 600MHz ~ 15GHz
- 超高速の検出器応答時間: 7ns
- ダイナミックレンジ: 40dB
- RF 入力パワーレンジ: - 24dBm ~ 16dBm
- 高速コンパレータを内蔵: 伝搬遅延 9ns
- 温度補償
- 小型パッケージ: 3mm x 3mm QFN

フォトキャプション: 超高速 15GHz RF パワー検出器

Copyright: 2010 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 サブシステムを設計・製造しています。

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