

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2152/LTC2157」を販売開始

高 SFDR のアンダーサンプリング性能を実現する、シングル/デュアル 14 ビット 250Msps ADC ファミリー

2011 年 3 月 7 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、最大 900MHz までの入力周波数で優れた SFDR 性能を維持する、デュアルおよびシングルの高 IF サンプリング、14 ビット、170Msps/210Msps/250Msps A/D コンバータ(ADC)ファミリー「[LTC2152-14](#)」および「[LTC2157-14](#)」の販売を開始しました。どちらのデバイスも 9mm x 9mm (デュアル) と 6mm x 6mm (シングル) の小型 QFN パッケージで供給され、コマーシャル温度グレードとインダストリアル温度グレードがあります。14 ビット、デュアル、250Msps の LTC2157-14 は 1,000 個時の参考単価が 13,160 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](http://www.linear-tech.co.jp) をご覧ください。

LTC2152-14 はシングル・チャンネル、LTC2157-14 は同時サンプリングのデュアル・チャンネル ADC で、デジタル出力はダブルデータレート(DDR) LVDS です。LTC2152-14/LTC2157-14 は、今日の通信システムの要件を満たすように設計されており、高いアンダーサンプリング性能によりダウンコンバージョン段が不要になりコストを削減します。

デュアルの LTC2157-14 は単一 1.8V 電源で動作し、250Msps での消費電流が 303mW/チャンネル、ベースバンドでの SNR が 70dB、SFDR が 90dB で、ドライブが容易な  $1.5V_{p-p}$  の入力範囲を特長としています。ピン互換の速度グレードの選択肢として、14 ビットと 12 ビットの分解能で 170Msps と 210Msps があります。1.25GHz のアナログ・フルパワー帯域幅と  $0.15ps_{RMS}$  という極めて低いジッタにより、優れたノイズ性能を維持しながら IF 周波数をアンダーサンプリングできます。

### LTC2152/LTC2157 の主な特長:

- 14 ビット/12 ビット、170/210/250Msps シングル/デュアル ADC
- SNR: 70dB、SFDR: 90dB (14 ビット)
- 250Msps で 605mW (303mW/チャンネル)
- 単一 1.8V 電源で動作
- DDR LVDS 出力
- ドライブしやすい  $1.5V_{p-p}$  の入力範囲
- 1.25GHz のフルパワー帯域幅 S/H
- クロック・デューティサイクル・スタビライザのオプションあり
- 低消費電力のスリープ・モードとナップ・モード
- 設定用のシリアル SPI ポート
- PScope™ ツールを使って評価が容易

フォトキャプション: SFDR 性能と入力周波数

Copyright: 2011 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・マネージメント、データ変換、信号調整、RF、インタフェース、 $\mu$  Module サブシステムを設計・製造しています。

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](http://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