

Release Identification: **LTC2209**
2007.09.06

リニアテクノロジー、新製品「LTC2209」を販売開始

高性能通信システムおよび計測向け SNR 77dB を実現する 16 ビット、160Msps ADC

2007 年 9 月 6 日 - リニアテクノロジーは、最先端の通信機器および計測アプリケーション向けの 16 ビット 160Msps 高性能高速アナログ-デジタル-コンバータ(ADC)「LTC2209」の販売を開始しました。LTC2209 ファミリには、160Msps、130Msps、105Msps、80Msps、65Msps、40Msps、25Msps、10Msps の速度グレードがあり、いずれも優れた SFDR および SNR 性能を誇ります。また、16 ビットの LTC2209 に加え、ピン互換 14 ビット・バージョンの LTC2209-14 も提供しています(LTC2209 のサンプルとデモボードは、リニアテクノロジーのウェブサイトで購入できます)。LTC2209 には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、1,000 個時の参考単価は 9,135 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。

LTC2209 は LTC2208 ファミリのサンプリング周波数を拡張し、既存設計のピン互換アップグレードを行います。LTC2209 は SNR が 77.1dB と優れ、ベースバンドでの SFDR が 100dB、3.3V 電源で消費電流は 1450mV です。

LTC2209 はレシーバ設計を簡素化し、システム性能を向上させる 2 つの独自機能を搭載しています。1 つめの機能は、低レベル入力信号に対して 100dBc をかなり上回る SFDR を達成する透過的ディザ回路を内蔵していることです。2 つめの機能は、デジタル・フィードバックによる不要な トーン を大幅に低減するデジタル出力ランダムマイザです。柔軟なデジタル出力は CMOS、LVDS のいずれでも動作可能です。

また、LTC2209 は、1.5V_{pp} という低い入力範囲でドライブする際に、ADC ドライバの出力電力要件を緩和する PGA フロントエンドも搭載しています。これにより、ADC のノイズ特性への影響を最小限に抑えながら、ドライバの歪み性能と消費電力を改善しています。

LTC2209 は 9mm×9mm QFN パッケージに幅広い機能を搭載し、1450W という低消費電力でヒートシンクが不要です。最も重要なのは、バイパス・コンデンサを内蔵したソリューション全体のサイズが、最も近いレベルの競合デバイスの半分以下であり、消費電力は半分の速度でサンプリングを行う競合デバイスと同等であることです。使いやすく設計されたこのデバイスは、3.3V 電源わずか 1 個で動作し、クロック・デューティ・サイクル・スタビライザを備えているので、デューティサイクルが変動しても ADC 性能を維持できます。また、高周波の広いダイナミックレンジの信号を使用可能で、700MHz という広いアナログ入力帯域幅を有しています。

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp

LTC2209 ファミリ全体の概要を下表に示します。いずれのデバイスも、RoHS 指令適合の鉛フリー・パッケージで提供可能です。

型名	分解能	速度	消費電力	販売時期	価格*注
LTC2209	16ビット	160Msps	1450mW	11月	9,135円
LTC2208	16ビット	130Msps	1250mW	出荷中	8,190円
LTC2207	16ビット	105Msps	850mW	出荷中	7,140円
LTC2206	16ビット	80Msps	640mW	出荷中	6,089円
LTC2205	16ビット	65Msps	450mW	出荷中	5,459円
LTC2204	16ビット	40Msps	350mW	出荷中	4,410円
LTC2203	16ビット	25Msps	220mW	出荷中	3,780円
LTC2202	16ビット	10Msps	150mW	出荷中	3,150円
LTC2209-14	14ビット	160Msps	1450mW	12月	7,560円
LTC2208-14	14ビット	130Msps	1250mW	出荷中	6,930円
LTC2207-14	14ビット	105Msps	850mW	出荷中	5,670円
LTC2206-14	14ビット	80Msps	640mW	出荷中	4,158円
LTC2205-14	14ビット	65Msps	450mW	出荷中	3,528円

* 1,000 個時単価(税込み)

フォトキャプション: 16ビット 160Msps ADC

Copyright: 2007 Linear Technology

以上

リニアテクノロジー株式会社 www.linear-tech.co.jp

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 秀和紀尾井町パークビル 8F

メディアの方お問い合わせ先: リニアテクノロジー(株) マーケティング 高橋和渡 TEL 03-5226-7291 ktakahashi@linear.com

ミアキス・アソシエイツ 河西 TEL 0422-47-5319 linear-pr@miacis.com

記事掲載時お問合せ先: リニアテクノロジー(株) TEL 03-5226-7291 (代表) www.linear-tech.co.jp