

リニアテクノロジー、新製品「LTC2757」を販売開始

±1LSB の INL と DNL を達成した 18 ビット DAC

2010 年 1 月 19 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、INL が±1LSB(最大)、DNL が±1LSB(最大)の高精度 DC 仕様を実現した、業界初の 18 ビット D/A コンバータ(DAC)「LTC2757」の販売を開始しました。LTC2757 は 7mm x 7mm 48 ピン LQFP パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 2,544 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。製品の詳細は、www.linear-tech.co.jp をご覧ください。

LTC2757 は±10V の出力範囲にわたって 18 ビット精度を維持し、2.1 μ s のフルスケール・セトリング時間と 1.4nV \cdot s の低グリッチ・インパルスを実現しています。高速セトリングと低グリッチによって高調波歪みを低減するので、より高周波で、より低ノイズの出力波形を生成することができます。この類い稀な DC 精度と AC 精度の組み合わせにより、さらに高性能の計測機器、自動テスト装置、データ収集システム、医療機器の設計が可能になります。

6 つの出力電圧範囲(0V~+5V、0V~+10V、±10V、±5V、±2.5V、-2.5V~+7.5V)から1つを、ソフトウェアまたはピン・ストラップを使用して選択可能なので、高精度の利得段が不要になり、生産の物流管理が改善され、在庫構成をいつでも即座に調整できます。

LTC2757 は、電流モード出力を採用しているため、ユーザーは外付けアンプを選択することによって速度、精度、ノイズ、消費電力などのパラメータの最適化を図ることができます。さらに電流モード出力は、電圧出力を DAC の電源レールを超えて振幅させることができます。代用可能な、アンプ内蔵の 18 ビット DAC は 0V~5V を超えては振幅できず、電源レールの近くで出力が制限されます。

LTC2757 は、DAC 出力範囲の設定だけでなく、すべての内部レジスタの読み出しが可能な双方向パラレル入出力インターフェースを備えています。電圧制御のオフセット調整ピンと利得調整ピンにより、ユーザーはシステムのオフセット、利得誤差またはリファレンス誤差をゼロにすることができます。

LTC2757 の特長:

- 18 ビット: 全温度範囲で INL が±1LSB、DNL が±1LSB
- ソフトウェアでプログラム可能な 6 つの出力範囲の直線性を保証
ユニポーラ: 0V~+5V、0V~+10V
バイポーラ: ±10V、±5V、±2.5V、-2.5V~+7.5V
- 全温度範囲で単調性を保証
- 低消費電流: 1 μ A(最大)
- 低グリッチ・インパルス: 1.4nV \cdot s
- 18 ビット・セトリング時間: 2.1 μ s

- 2.7V～5.5V の単一電源動作
- 電圧制御のオフセットおよび利得調整
- すべてのレジスタの読み出しが可能なパラレル・インタフェース
- 出力範囲に関係なく DAC 出力を 0V にクリアおよびパワーオン・リセット
- 48 ピン 7mm x 7mm LQFP パッケージ

フォトキャプション: ±1LSB の INL と DNL を保証する 18 ビット電流出力 DAC

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・チャージャー、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 & P500 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:

リニアテクノロジー株式会社 マーケティング部 舟崎 (ふなさき)
TEL: 03-5226-7291 (代表) yfunasaki@linear.com

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 秀和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