

## リニアテクノロジー、「LTC2758」を販売開始

±1LSB の INL と DNL を達成したデュアル 18 ビット電流出力 SPI DAC

2012 年 1 月 11 日 リニアテクノロジー株式会社は、業界初の高性能デュアル 18 ビット電流出力 D/A コンバータ (DAC)「[LTC2758](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2758)」の販売を開始しました。LTC2758 は 7mm x 7mm LQFP-48 パッケージで供給され、1,000 個時の参考単価は 2,791 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。LTC2758 は、販売中のデュアル 16 ビット電流出力 DAC の LTC2752 とピンおよびソフトウェア互換です。また、LTC2758 と LTC2752 の評価用デモボードとして DC1684A が準備されています。製品の詳細情報は、リニアテクノロジーの Web サイトをご参照ください(<http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2758>)。

LTC2758 は全温度範囲で INL が±1LSB (最大)、DNL が±1LSB (最大)の高精度 18 ビット DC 仕様を実現します。優れた DC 仕様に加え、セトリングは 2.1  $\mu$ s と高速で、グリッチ・インパルスは 3V 電源時 0.4nV $\cdot$ s、5V 電源時には、2nV $\cdot$ s と非常に低いので、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。この優れた DC 精度と AC 精度をあわせ持つデュアル DAC の LTC2758 を使用することで、より高性能の医療機器、計測器、自動テスト装置、プロセス制御、産業用オートメーションの設計が可能になります。

LTC2758 は SoftSpan™ 機能により、±10V までの 6 つの独自のユニポーラおよびバイポーラ出力範囲が可能です。出力電圧範囲には、2 つのユニポーラ範囲(0V~5V、0V~10V) と 4 つのバイポーラ範囲(±10V、±5V、±2.5V、-2.5V~7.5V)があり、ソフトウェアまたはピン・ストラップで選択できます。また、リファレンスの反転、バイポーラ・オフセット、利得とオフセットの調整のための高精度の抵抗をそれぞれの DAC に内蔵しています。これにより、高価な高精度外付け抵抗や利得段が不要になり、生産の物流管理が改善され、在庫構成を即座に調整できます。

LTC2758 は、すべての内部レジスタの読み出しと DAC 出力範囲の設定が可能な 3 線双方向 I/O の SPI シリアル・インタフェースを介して通信を行います。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。

### LTC2758 の主な特長:

- 18 ビットの INL 誤差: 全温度範囲で最大±1LSB
- ソフトウェアまたはピン・ストラップで設定可能な 6 つの出力範囲: 0V~5V、0V~10V、-2.5V~7.5V、±2.5V、±5V、±10V
- 全温度範囲で単調性を保証
- グリッチ・インパルス: 0.4nV $\cdot$ s (3V 電源)、2nV $\cdot$ s (5V 電源)

- 18 ビットのセトリング時間: 2.1  $\mu$ s
- 2.7V~5.5V の単一電源動作
- 電源電流: 最大 1  $\mu$ A
- 電圧制御のオフセットおよび利得調整
- 全レジスタを読み出し可能なシリアル・インタフェース
- 出力範囲に関係なく DAC 出力を 0V にするクリアおよびパワーオン・リセット
- 48 ピン 7mm × 7mm LQFP パッケージ

フォトキャプション: デュアル 18 ビット電流出力 DAC

Copyright: 2012 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、 $\mu$  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](mailto: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)

<http://www.linear-tech.co.jp/>

本社メディア担当者

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com) 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com) 408-432-1900 ext 2233

以上