

リニアテクノロジー、新製品「LTC2632/LTC2633」を販売開始

小型パッケージで 10ppm/ リファレンス内蔵の 12 ビット/10 ビット/8 ビット・デュアル SPI/ I²C DAC

2011 年 3 月 15 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、シリアル SPI または I²C インタフェースを備えたデュアル 12 ビット、10 ビットおよび 8 ビット・レール・トゥ・レール電圧出力 D/A コンバータ「[LTC2632](#)」および「[LTC2633](#)」ファミリの販売を開始しました。LTC2632 と LTC2633 は多数の発注オプションがあり、分解能は 3 種類から、フルスケール出力範囲は 2.5V (- L バージョン)または 4.096V (- H バージョン)を選択可能なので、3V または 5V システムに適しています。また、ゼロスケールまたはミッドスケールへのパワーオン・リセットも選択できるほか、LTC2633-L には高インピーダンス(Hi-Z) 出力オプションも追加されているので、電源マーギング・アプリケーションに最適です。いずれのオプションも車載温度範囲(- 40 ~ 125) またはコマーシャル温度範囲(0 ~ 70) で保証されています。1,000 個時の参考単価は両デバイスともに 156 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。

LTC2632 および LTC2633 デュアル DAC の追加により、リファレンス内蔵の小型 12 ビット、10 ビット、8 ビット電圧出力 DAC ファミリが完成しました。シングル、デュアル、クワッドおよびオクタール DAC の LTC263x ファミリには幅広い選択肢があり、さまざまなトリミング・アプリケーション向けに最小サイズのソリューションを提供します。

LTC2632 および LTC2633 DAC は 12 ビットでの INL が最大 ± 1 LSB、オフセット誤差が最大 ± 5 mV、利得誤差が最大 $\pm 0.8\%$ FSR と高精度の DC 特性を実現します。また、4.4 μ s の高速セトリング、2.8nV \cdot s の低グリッチ・インパルスなど、AC 特性も優れています。両方ともに小型 8 ピン 3mm x 3mm TSOT-23 パッケージに、高精度の 10ppm/ リファレンスを収容しています。小型でリファレンス内蔵なので、小型の回路基板でスペースを節減し、産業用、車載、携帯通信、ATE の各種アプリケーションに最適です。

LTC2632/ LTC2633 の主な特長:

- 高精度リファレンス内蔵:
 - 2.5V フルスケール 10ppm/ (- L バージョン)
 - 4.096V フルスケール 10ppm/ (- H バージョン)
- 12 ビットでの最大 INL 誤差: ± 1 LSB (A グレード)
- 低ノイズ: 0.75mV_{p-p} (0.1Hz ~ 200kHz)
- - 40 ~ 125 で単調性を保証
- リファレンスは内部または外部を選択可能
- 電源範囲: 2.7V ~ 5.5V (- L バージョン)
- 低消費電力動作: 0.4mA (3V 電源時)
- ゼロスケール、ミッドスケールまたは高インピーダンス(LTC2633-L)にパワーオン・リセット
- ダブルバッファ・データ・ラッチ

小型パッケージで 10ppm/ リファレンス内蔵の 12 ビット/10 ビット/8 ビット・デュアル SPI/ I²C DAC

- 8 ピン 3mm × 3mm TSOT-23 パッケージ

フォトキャプション: リファレンス内蔵のデュアル SPI/I²C DAC

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