

リニアテクノロジー、デモボード「2459A」を発売開始

Mojo 対応の 50MSPS、16 ビット DAC デモボード

リニアテクノロジー株式会社は、50MSPS、16 ビット D/A コンバータ(DAC)「[LTC1668](#)」を搭載したデモ回路 2459A の販売を開始しました。この高性能 DAC は、アナログ周波数成分が可聴範囲から数メガヘルツのアプリケーションに広く使用されています。

DC2459A は、オリジナルのデモ回路を全て設計し直したものです。アナログ出力には複数のシグナル・コンディショニングのオプションが用意され、デジタル信号は複数の低価格で使いやすい FPGA 開発ボードの 1 つから得ることができます。DAC のデジタル・サイン波データを生成する FPGA のコード例を備えています。

半導体製品のデモボードは、「メーカー」各社と生産設計の間に相乗効果を実現します。50MSPS の DAC は、ボードのレイアウトと DAC に付随するデジタル信号源のレイアウトを注意深く行う必要があります。ベンチトップ型デジタル・パターン発生器は最適なツールですが、これを所有せず DAC の評価のためだけに必要な場合には費用的に問題になります。幸い、適切な機能だけを組み合わせた、使いやすく低価格のボードがメーカー各社から数多く提供されています。DC2459A のようなボードにより、メーカーは真の高性能デバイス、コード例、適切にレイアウトされた PC ボードを利用して研究や試作を行うことができます。

DC2459A のデジタル・コネクタの 1 つは、Embedded Micro 社製の汎用“Mojo” Spartan 6 FPGA ボードと直接的な互換性があります。Mojo は、ATmega32U4 プロセッサ (Arduino ブートローダー実装済み) も搭載しており、LTC1668 の制御や、Linduino®コード (<http://www.linear-tech.co.jp/solutions/linduino>) を活用したアナログや混合信号の追加機能のオプションを提供します。

LTC1668 の特長:

- 1MHz f_{OUT} でのスプリアスフリー・ダイナミック・レンジが 87dB の高性能、50MSPS DAC
- Embedded Micro 社の Mojo FPGA 開発ボードと互換
- Numato 社の Mimas FPGA 開発ボードと互換
- Altera 社の DE0-Nano FPGA 開発ボードと互換
- 3.3V HSMC FPGA ボードと互換
 - A バージョン、>1MHz の出力周波数、 $\pm 1V$
 - B バージョン、2.5MHz のローパス・フィルタ、 $\pm 500mV$ の差動出力
 - C バージョン、 $\leq 10kHz$ の出力周波数、 $\pm 10V$

QuikEval™ ヘッダにより、Linduino の FPGA の制御や、QuikEval 互換デモボードを介した機能の追加が容易になります。

Copyright: 2016 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 サブシステム及びワイヤレス・センサ・ネットワーク製品を設計・製造・販売しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。

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

Embedded Micro 社について

Embedded Micro 社は、4 年間にわたり FPGA を容易に使用できるように努めています。同社の製品は、初心者と専門家の両方を対象に設計されたチュートリアルとツールを付属し、使いやすさを重視しています。詳細は同社 Web サイトをご参照ください。<https://embeddedmicro.com/>

LT, LTC, LTM, Burst Mode, μ Module, Over-the-Top, LTP 及び会社ロゴは Linear Technology Corporation の登録商標です。FracNWizard 及び ClockWizard は Linear Technology Corporation の商標です。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、記事掲載時のお問い合わせ先:

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-5-2 須田町佐志田ビル 4F

株式会社中外 松田(まつだ)

TEL: 03-3255-8411 (代表)

Email: linear@chugai-ad.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