

## リニアテクノロジー、新製品「LTC2668-16」を販売開始

### 10mA & 1000pF 負荷を駆動する 16 チャンネル、16 ビット±10V SoftSpan DAC

リニアテクノロジー株式会社は、SoftSpan™ 出力を備えた 16 チャンネル、16 ビット電圧出力 D/A コンバータ(DAC)「LTC2668-16」の販売を開始しました。LTC2668 には 16 ビット・バージョンと 12 ビット・バージョンがあり、商業、インダストリアル、車載(-40℃~125℃)の温度グレードがあります。1000 個時の参考単価は、LTC2668-16 が 31.25 ドルから、LTC2668-12 が 25.75 ドルからです。LTC2668 ファミリー用の評価用ボード DC2025A が提供されており、[www.linear-tech.co.jp/demo](http://www.linear-tech.co.jp/demo) あるいは販売代理店経由でお求めになります。この評価用ボードは Linduino™ フォームウェア開発システムによってサポートされており、DC2026A と組み合わせて使用します。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([www.linear-tech.co.jp/product/LTC2668](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC2668) および [www.linear-tech.co.jp/solutions/linduino](http://www.linear-tech.co.jp/solutions/linduino))。

SoftSpan™ という機能により、それぞれの DAC の出力電圧範囲を、ユニポーラおよびバイポーラ出力範囲で各々±10V までの 5 つの選択肢の中から、所望の 1 つに個別に設定可能です。レール・トゥ・レールの各 DAC 出力は、保証された負荷レギュレーションで 10mA をソースおよびシンク可能で、1000pF の大きな容量性負荷を安定して駆動します。このため、LTC2668 は、光モジュール、プログラマブル・ロジック・コントローラ(PLC)、MPI および X 線画像処理装置、自動テスト装置、レーザー・エッチング装置、スペクトル解析器、オシロスコープなどのアプリケーションにおいて要求の厳しい多様な負荷を駆動するのに最適です。

LTC2668 は 6mm x 6mm の小型 QFN パッケージに多くの省スペース機能を搭載しているので、代わりとなる 16 チャンネル DAC に比べて 50%の実装面積に収まります。LTC2668 は出力電圧範囲の要件に応じて、5V の単一電源またはデュアル・バイポーラ電源で動作します。このデバイスは 5 つの SoftSpan 出力範囲を提供するために最大 10ppm/°C の高精度 2.5V リファレンスを内蔵していますが、外部リファレンスを使って駆動することもできます。使いやすい 16:1 高電圧アナログ・マルチプレクサにより、ユーザが回路の完全性をモニタしたり、回路内較正を行うことができるので、基板の実装面積を大幅に節減できます。また、LTC2668 は A/B トグル機能も備えているので、AC バイアスを生成したり、システムにディザを付加することができます。LTC2668 の構成設定は、1.8V~5V の独立したデジタル電源で駆動できる SPI 互換シリアル・インタフェースを介して行われます。

#### LTC2668 の主な特長:

- 最大10ppm/°Cの高精度リファレンスを内蔵
- 個別にプログラム可能な出力範囲: 0V~5V、0V~10V、±2.5V、±5V、±10V
- 全範囲で16ビット/12ビットフル分解能
- 最大INL誤差: ±4LSB (16ビット)
- ソフトウェアまたは専用ピンを介したA/Bトグル機能

リニアテクノロジー、新製品「LTC2668-16」を販売開始  
10mA & 1000pF 負荷を駆動する 16 チャンネル、16 ビット ±10V SoftSpan DAC

- 16:1 アナログ・マルチプレクサ
- 全温度範囲で単調性を保証
- 非同期DAC更新ピン
- 内部リファレンスまたは外部リファレンス
- ±10mAの出力駆動を保証
- 1.8V～5Vの SPI シリアル・インタフェース
- 6mm x 6mm 40 ピン QFN パッケージ

フォトキャプション: 6mm x 6mm QFN パッケージの 16 ビット、16 チャンネル DAC

Copyright: 2014 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>

LT, LTC, LTM, Burst Mode,  $\mu$ 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:

株式会社中外 松田(まつだ)

Email: [linear@chugai-ad.co.jp](mailto:linear@chugai-ad.co.jp)

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.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