

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC6419」を発売開始

利得帯域幅 10GHz、ノイズ $1.1\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ のデュアル差動アンプ/ADCドライバ

アナログ・デバイセズ株式会社は、利得帯域幅積が 10GHz のデュアル差動アンプ「[LTC6419](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6419)」の販売を開始しました。LTC6419 は 4mm x 3mm x 0.75mm の小型 20 ピン LQFN プラスチック・パッケージで供給されます。2つのグレードがあり、I グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 、H グレードは $-40^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ の温度範囲で定格されています。LTC6419 の 1000 個時の参考単価は I グレードが 8.50 ドルから、H グレードが 9.90 ドルからで、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、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/LTC6419>)。

入力電圧ノイズ密度が $1.1\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ と非常に低く、広帯域信号の増幅向けに卓越した SNR 性能を提供します。LTC6419 は低歪みで、2VP-P の信号を駆動し、100MHz で 85dB のスプリアスフリー・ダイナミックレンジ(SFDR)を実現します。4本の外付け抵抗で各アンプの差動利得を設定します。差動利得は、1GHz を超える周波数応答のユニティ・ゲインから、帯域幅 100MHz の利得 100、帯域幅 30MHz の最大利得 400 まで設定可能です。これらの高い周波数において、LTC6419 は同等クラスの他のデュアル・アンプよりかなり優れたチャンネル間絶縁(100MHz で 95dB)を実現します。また、DC 同相電圧範囲が入力で 0V~3.5V、出力で 0.5V~3.5V と広いので、I/Q 復調器の出力から A/D コンバータの入力のような、2つの異なる DC レベル間のインタフェースを行う DC 結合アプリケーションで特に有用です。

LTC6419 デュアル差動アンプは DC 結合が可能で、低ノイズ、高帯域幅なので、ダイレクトコンバージョン受信機、高サンプリング・レート ADC の駆動、高速データ収集システム、テスト装置、高分解能レーダー・システム、高度なイメージ・センサ、LIDAR システムなど多くのアプリケーションに適しています。

LTC6419 の電源電圧範囲は 2.7V~5.25V です。また、アンプごとにシャットダウン・ピンを備えているため、各アンプは個別にイネーブル可能で、公称電源電流は 52mA です。ディスエーブル時には電源電流がアンプ当たり 100 μA に減少します。

LTC6419 の特長:

- 利得と帯域幅を設定可能:
 - 1.4GHz でユニティ・ゲイン
 - 100MHz で利得=100
 - 30MHz で利得=400
- ノイズ・コーナー周波数 40kHz での入力電圧ノイズ密度: $1.1\text{nV}/\text{Hz}$
- 広い DC 同相電圧範囲:
 - 入力: 0V~3.5V
 - 出力: 0.5V~3.5V
- チャンネル分離: 100MHz で 95dB

利得帯域幅 10GHz、ノイズ 1.1nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ のデュアル差動アンプ/ADCドライバ

- インダストリアル・グレードと高温グレード：
 - I グレード： -40°C~85°C
 - H グレード： -40°C~125°C

フォトキャプション：利得帯域幅 10GHz、ノイズ 1.1nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ のデュアル差動アンプ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強くなりました。3月10日、アナログ・デバイセズ社はリニアテクノロジー社の買収を完了し、業界を代表する高性能アナログ・カンパニーとなりました。詳細は <http://lt.linear.com/07c> をご覧下さい。

アナログ・デバイセズについて

アナログ・デバイセズ (NASDAQ: ADI) は、エンジニアリングにおける難問の解決を専門とする高性能アナログ技術のリーディングカンパニーです。検出、測定、電力、接続、解析の高度な技術を用いて、フィジカルとデジタルの間を賢く結ぶことで、身の回りの世界を正しく解釈する方法をお客様に提供します。詳細は以下の URL を参照して下さい。
<http://www.analog.com>

LT, LTC, LTM, Linear Technology, および会社ロゴは Analog Devices, Inc. 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、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