

アナログ・デバイセズ、新製品「LTC6432-15」を発売開始

100kHz～1.4GHz で OIP3 が最大 +50dBm の直線性と低ノイズを実現する利得 15dB の差動アンプ

アナログ・デバイセズ株式会社は、150MHz で OIP3（出力の 3 次インターセプト・ポイント）が最大 +50.3dBm の直線性、+22.7dBm の非常に高い OP1dB（出力の 1dB 利得圧縮ポイント）、3.2dB のノイズ・フィギュアを実現する、利得 15dB の広帯域完全差動アンプ「[LTC6432-15](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6432-15)」の販売を開始しました。LTC6432-15 は 5V の単電源で動作し、電源電流は公称 166mA です。このデバイスは -40℃～85℃のケース温度範囲の動作で仕様が規定され、4mm x 4mm のプラスチック QFN パッケージで 2 つのグレードが供給されます。B グレードはすべての標準パラメータ性能を備えており、1000 個時の参考単価は 3.69 ドルからです。高性能な A グレードはテスト保証されており、単価は 6.44 ドルからです。どちらも旧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、旧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/LTC6432-15）。

LTC6432-15 は高周波数での卓越した信号対ノイズ比に加え、低周波数でもダイナミックレンジ性能を維持します。これは、先進の SiGe バイポーラ設計により、GaAs または pHEMT FET ベースのアンプと比べて、1/f ノイズ・コーナー周波数が極めて低いためです。したがって、ノイズ・フィギュアは、他のアンプでは 100kHz で 20dB 以上になりますが、LTC6432-15 では 6.6dB にしかありません。LTC6432-15 は、低周波数信号を処理する多くのアプリケーションに対応するために、有効帯域幅とダイナミックレンジの性能を効果的に拡張しています。さらに、GaAs および pHEMT アンプに比べて、全温度範囲、全電源電圧範囲、およびデバイス間で優れた安定性を達成します。

LTC6432-15 は高いダイナミックレンジと低周波数までの広い帯域幅を実現するので、使用範囲が広く、高サンプル・レート A/D コンバータ・ドライバ、ケーブル・ネットワーク・アンプ、広帯域信号源のコンディショニング、レーダー受信機の IF アンプ、ソフトウェア無線、VHF/UHF 放送無線、RF テスト計測器など、様々なアンプ・アプリケーションの性能を高めます。

LTC6432-15 の差動入力および出力は内部で 100Ωに終端されています。入力 は 100kHz～ 1.4GHz で整合しており、全帯域幅でリターン損失が 10dB より良好です。出力も 100kHz～ 1GHz で整合しています。このアンプに必要な外付け部品は、入力および出力の DC ブロック・コンデンサ、適切なバイアスを行うための 2 個のチョーク、優れた利得平坦性を低周波数まで拡張するための出力当たり 1 個の帰還コンデンサだけです。

100kHz～1.4GHz で OIP3 が最大 +50dBm の直線性と低ノイズを実現する利得 15dB の差動アンプ

LTC6432-15 の特長:

	LTC6432-15
動作周波数	100kHz ~ 1.4GHz
出力 IP3 (150MHz)	
A グレード	+50.3dBm
B グレード	+47dBm
出力 P1dB	+22.7dBm
差動電力利得	15.9dB
ノイズ・フィギュア (150MHz)	3.2dB

フォトキャプション: 卓越したダイナミックレンジを低周波数まで拡張する、超低歪み、利得 15dB の広帯域差動アンプ

Copyright: 2017 Analog Devices, Inc.

###

アナログ・デバイセズは更に強力になりました。2017 年 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 1965 年の創業以来、高性能アナログで世界をリードし、さまざまな技術的課題を解決してきました。世界にインパクトを与えるイノベーションを実現するために、私たちは最先端のセンシング、計測、パワーマネジメント、通信、信号処理技術で、アナログとデジタルとの懸け橋となり、世界の動きをありのままに描き出します。

想像を超える可能性を—アナログ・デバイセズ analog.com/jp

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