

リニアテクノロジー、新製品「LTC6431-20」を販売開始

帯域幅 20MHz~2GHz で 46dBm の OIP3 と 2.6dB の NF を実現する 50Ω、20dB 利得ブロック

リニアテクノロジー株式会社は、46.2dBm の OIP3 (3 次の出力インターセプトポイント) と 2.6dB のノイズ・フィギュアという卓越した性能を持つ、20MHz~2GHz のシングルエンド入力/出力固定利得アンプ「[LTC6431-20](http://www.linear-tech.co.jp/product/LTC6431-20)」の販売を開始しました。5V 単電源で動作し、電源電流が 93mA である低消費電力の LTC6431-20 は、LTC6431-20 は 4mm x 4mm QFN パッケージで供給されます。1,000 個時の参考単価は、A グレード・バージョンが 4.89 ドルから、B グレード・バージョンが 1.89 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 (www.linear-tech.co.jp/product/LTC6431-20)。

LTC6431-20 の OP1dB (出力 1dB 電力利得圧縮点) はクラス最高の 22dBm です。LTC6431-20 には 2 つの性能グレードがあり、A グレード・バージョンは 240MHz で OIP3 が最小 42.2dBm、B グレード・バージョンは同じ周波数で OIP3 が標準 45.7dBm であることが全数テストにより保証されています。入力と出力はどちらも 20MHz~1.4GHz の周波数にわたって内部で 50Ω に整合しており、電力利得 20dB の周波数応答と 0.5dB 以下の良好なフラットネスが得られます。内部の 50Ω 整合により設計が簡素化され、最低限の外付け部品を使用して、カスケード接続を容易に行うことができます。各アンプに必要な外付け部品は、入力と出力の DC ブロック・コンデンサと、オープンコレクタ出力をバイアスするためのチョークのみです。

LTC6431-20 は高性能の SiGe BiCMOS プロセスを採用しているため、電源電圧のばらつきや温度変化も許容できる極めて安定した性能を維持しており、-40°C~+85°C の動作温度範囲で仕様が規定されています。LTC6431-20 は最大 1.5GHz までの周波数で、低歪み送信器または受信器において IF 信号と RF 信号を増幅するのに最適です。信号経路での低歪み維持の性能で特性が左右されるデジタル・プリディストーション・レシーバにも適しているほか、このアンプはラジオ放送、ケーブル・ネットワーク、ホワイトスペース活用データサービス、低い周波数帯域の LTE 基地局インフラ、公共安全無線など、VHF/ UHF 帯域で動作する様々な広帯域および狭帯域無線に最適です。

LTC6431-20 の主な特長:

- 動作周波数: 20MHz~2GHz
- 3 次の出力インターセプトポイント (OIP3): 46.2dBm @ 240MHz
- 電力利得: 20.8dB
- ノイズ・フィギュア (NF): 2.6dB
- 出力 1dB 電力利得圧縮点 (output P1dB): 22dBm
- 低消費電力: 5V / 93mA

フォトキャプション: 高直線性の 20dB 利得ブロック

帯域幅 20MHz~2GHz で 46dBm の OIP3 と 2.6dB の NF を実現する 50Ω、20dB 利得ブロック

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、μModule 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, μModule, 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:

ミアキス・アソシエイツ 河西(かさい)

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)

<http://www.linear-tech.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