

## Amplificateur différentiel vrai RF/IF de gain 15dB, avec un OIP3 de 50dBm

MILPITAS, CA – 28 janvier 2013 - Linear Technology annonce le [LTC6430-15](http://www.linear.com/product/LTC6430-15), un amplificateur de gain 15dB, qui atteint une large gamme dynamique, chargé en différentiel par 100ohms, de 20MHz à 1GHz et au-delà. Il est disponible en deux grades de performances : à 240MHz, l'OIP3 du grade A est typiquement de 50dBm et est entièrement testé et garanti pour atteindre au minimum 47dBm. La figure de bruit est de 3dB, ce qui correspond à un niveau de bruit de l'amplificateur de 1nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ , référencé à la tension d'entrée. La consommation en continu est de 800mW. Cette combinaison d'un faible niveau de bruit et d'une faible distorsion offre la large gamme dynamique nécessaire aux applications, de performances élevées, des télécommunications de fréquence intermédiaire et de télévision par câble (CATV).

Le LTC6430-15 est facile d'emploi, il est inconditionnellement stable, et l'entrée et la sortie sont adaptées 100ohms, en différentiel. Avec une excursion linéaire de la tension de sortie supérieure à 2,75V<sub>crête-à-crête</sub>, il convient parfaitement aux CAN rapides, à performances élevées. Deux baluns 2 : 1, des condensateurs de blocage DC et une bobine d'arrêt RF, c'est tout ce qui est nécessaire, extérieurement, pour réaliser un amplificateur large bande, adapté 50 ohms, dans les applications de transmissions. Avec deux baluns 1,33 : 1, le LTC6430-15 peut être utilisé en amplificateur CATV, 75ohms, de haute fidélité. Le gain à 1dB de point du compression (P1dB) est typiquement de 24dBm.

Le LTC6430-15 est disponible en un boîtier QFN-24, 4mm x 4mm, avec un brochage à faible impédance pour le meilleur fonctionnement thermique. Il est spécifié pour fonctionner dans les gammes de températures du boîtier de -40°C à 85°C. Pour plus d'informations, visitez le site [www.linear.com/product/LTC6430-15](http://www.linear.com/product/LTC6430-15).

**Légende photo** : OIP3 de 50dBm à 240MHz dans une charge différentielle de 100ohms


### Résumé des caractéristiques : LTC6430-15

- Bande-passante : 20MHz à 2000MHz
- Gain en puissance : 15,2dB
- OIP3 à 240MHz :
  - 50dBm typ., 47dBm min. pour le grade A
  - 47dBm typ. grade B
- Figure de bruit 3,0dB à 240MHz
- Excursion linéaire de sortie > 2,75V<sub>crête-à-crête</sub>
- 24dBm de gain à P1dB
- Alimentation unique 5V, 160mA

- Stable en toute circonstance
- Boîtier QFN de 24 broches, 4mm x 4mm.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

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