

**Bloc amplificateur de gain FI, OIP3 de 47dBm, gain de 15,5dB,
consommant seulement 450mW**

MILPITAS, CA – 18 septembre 2012 - Linear Technology annonce le [LTC6431-15](#), un bloc amplificateur de gain de 15,5dB qui atteint une large gamme dynamique, chargé par 50ohms, de 20MHz à 1GHz et au-delà. Il est fabriqué à partir d'un processus de pointe, à base de SiGe, et est disponible en deux classes de fonctionnement. A 240MHz, l'OIP3 de la classe A est typiquement de 47dBm et est entièrement testé et garanti pour atteindre au minimum 44dBm. La figure de bruit est de 3,33dB, ce qui correspond à un niveau de bruit de l'amplificateur de 1nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, référencé à la tension d'entrée. La consommation est inférieure à 450mW. Cette combinaison d'un faible niveau de bruit et d'une faible distorsion offre la large gamme dynamique nécessaire aux applications de télécommunications de fréquence intermédiaire, aux performances élevées, et à la télévision par câble (CATV).

Le LTC6431-15 est facile d'emploi. Il est inconditionnellement stable et l'entrée et la sortie sont adaptées en 50ohms, en interne, ainsi ce qui est requis en externe, ce sont les condensateurs de blocage DC et une bobine d'arrêt pour le passage de la polarisation. Il procure une excursion linéaire de la tension de sortie supérieure à 2V, alimenté sur une seule alimentation de 5V. Le gain à 1dB de point de compression (P1dB) est typiquement de 20,6dBm et la linéarité est maintenue pour une puissance de sortie jusqu'à 17dBm.

« le LTC6431-15 est le premier bloc amplificateur de gain RF de Linear Technology, et le seul à atteindre les niveaux de performances des amplificateurs au GaAs en employant le SiGe, » déclare Erik Soule, vice président des produits de traitement du signal et haute fréquence. « le résultat est un fonctionnement remarquable en AC, une répétitivité excellente et une stabilité sur les gammes de températures, de tensions d'entrée, de fréquences et de puissance de sortie. »

Le LTC6431-15 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/LTC6431-15.

Légende photo : bloc amplificateur de gain, excellente linéarité au-delà de 1GHz


Résumé des caractéristiques : LTC6431-15

- Bande-passante : 20MHz à 1700MHz

- Gain en puissance : 15,5dB
- OIP3 à 240MHz :
 - 47dBm typ., 44dBm min. en classe A
 - 45dBm typ. en classe B
- Figure de bruit 3,33dB à 240MHz
- Excursion linéaire de sortie > 2V
- 20,6dB de gain à P1dB
- Fonctionnement avec entrée et sortie unipolaires adaptées 50ohms
- Alimentation unique 5V, 90mA
- 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo Linear et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

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