

Amplificateur opérationnel, entrées-sorties rail-à-rail, au rendement le plus élevé, 180 MHz à 1 mA

MILPITAS, CA – 12 novembre 2009 - Linear Technology présente les LTC6246, LTC6247 et LTC6248, une famille d'amplificateurs opérationnels qui utilise un processus de fabrication efficient à base de SiGe afin d'obtenir un produit gain - bande de 180 MHz et une vitesse de balayage, de 90 V/ μ s, avec une consommation de seulement 1 mA par amplificateur. Ces amplificateurs simple, double et quadruple ont des entrées et sorties rail-à-rail et présentent un niveau de bruit dans la bande passante de 4,2 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$.

Bien que ces composants fussent conçus pour réaliser le meilleur rendement vitesse / puissance possible dans un amplificateur rail-à-rail, le fonctionnement en courant continu n'est pas sacrifié pour l'atteindre. La tension de décalage de zéro de tension d'entrée est spécifiée à 500 μ V max. et le gain en boucle ouverte est de 45 V / mV. Un dispositif de suppression de l'intensité de polarisation permet d'obtenir un courant de polarisation d'entrée ne dépassant pas 350 nA sur presque toute la gamme de tensions d'entée en mode commun, ce qui permet d'utiliser ces composants dans de nombreuses applications à impédance de source élevée comme les systèmes d'instrumentation portables, ceux alimentés sur batterie ou les systèmes de précision dont la température doit être réduite.

La famille LTC6246 est disponible en versions dûment spécifiées sur les gammes de températures commerciales (0°C à 70°C), industrielles (- 40°C à 85°C) et hautes températures (- 40°C à 125°C). Une fonction d'arrêt réduit la consommation à 42 μ A dans les versions simples, en boîtier SOT-23 de 6 broches, et doubles en boîtier MSOP-10. Le LTC6247 double est également disponible en un petit boîtier 2 mm x 2 mm x 0,55 mm, ainsi que dans les boîtiers standard de l'industrie MSOP-8 et SOT-23 de 8 broches. Le LTC6248 est disponible en boîtier MSOP de 16 broches. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.

Légende photo : amplificateur opérationnel de puissance consommant que 1 mA


Résumé des caractéristiques : LTC6246-47-48

- Produit gain - bande passante : 180 MHz
- Fréquence à - 3 dB ($A_v=1$) : 120 MHz
- Faible consommation au repos : 1 mA max.
- Vitesse de montée élevée : 90 V/ μ s

- Entrées et sorties rail-à-rail
- Faible niveau de bruit dans la bande passante : 4,2 nV/√ Hz
- Gamme de la tension d'alimentation : 2,5 V à 5,25 V
- Tension de décalage de zéro de tension : 0,5 mV max.
- Intensité de polarisation en entrée : 100 nA
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à 125°C

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

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

Contact Presse:

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

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