

Amplificateur opérationnel de précision, 140V, courant de polarisation de 3pA, niveau de bruit 3,5µV_{crête-à-crête}, pour les applications à gain élevé

MILPITAS, CA – 30 janvier 2013 - Linear Technology annonce le [LTC6090](#), un amplificateur opérationnel qui fonctionne sur une tension d'alimentation jusqu'à 140V (ou $\pm 70V$). La combinaison de sa sortie rail-à-rail, de son courant de polarisation d'entrée de 3pA, de sa tension de décalage de zéro d'entrée de 1,6mV max. et de son niveau de bruit basse fréquence de 3,5µV_{crête-à-crête} typ permet d'atteindre la précision requise par les applications, aux performances élevées, ATE, driver de dispositifs piezoélectriques et étage de sortie pour CNA. Une vitesse de balayage améliorée de 19V/µs permet à la tension de sortie d'atteindre 140V en moins de 8µs. Le produit gain x bande-passante est de 10MHz.

Le LTC6090 est optimisé à la fois pour des mises en œuvre à impédance élevée et celles sensibles aux courants de fuite. Le LTC6090, en plus du boîtier standard SO-8 à semelle radiateur, est disponible en un boîtier TSSOP à broches de protection de couplage. Ceci permet l'implantation d'une boucle de protection autour de l'entrée.

Les caractéristiques thermiques sont un souci pour tout système à espace contraint, de forte tension. Le LTC6090 a été conçu pour satisfaire ces exigences. Le courant d'alimentation est de seulement 3,9mA max., l'intensité du courant de sortie est de $\pm 10mA$ typique. Une broche « indicateur thermique » (TFLAG) signale quand la température de jonction du composant dépasse 145°C. Cette broche peut être connectée à une broche « désactivation de la sortie » pour une gestion thermique active. Les deux versions, en boîtiers TSSOP-16 et SOIC-8, possèdent une semelle radiateur pour minimiser la résistance thermique.

Le LTC6090 est disponible dans les trois classes de températures de jonction : 0°C à 70°C, -40°C à 85°C et -40°C à 125°C. pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com/product/LTC6090.


Légende photo : LTC6090, 140V, pour le contrôle précis de signaux

Résumé des caractéristiques: LTC6090

- Gamme de tensions d'alimentation $\pm 4,75\text{V}$ à $\pm 70\text{V}$
- Bruit de 0,1 Hz à 10 Hz : 3,5µV_{crête-à-crête}
- Courant de polarisation d'entrée : 3pA_{typ} - 50pA_{max}
- Faible tension de décalage de zéro : 1,6mV max. sur la gamme de température
- Etage de sortie rail-à-rail
- Courant de sortie entrant / sortant : 10mA
- Produit gain x bande-passante : 10MHz
- Vitesse de montée : 19V/µs
- Densité de bruit : 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Protection thermique
- Disponible en boîtiers SOIC-8E ou TSSOP-16E, à performances thermiques renforcées

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, logo de Linear et µModule 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

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