

## **Amplificateur opérationnel de précision, fonctionnant sur une alimentation de 140V**

MILPITAS, CA – 4 août 2014 - Linear Technology annonce les [LTC6091](#) et [LTC6090-5](#), s'ajoutant à la famille LTC6090 d'amplificateurs opérationnels de précision qui fonctionnent sur une tension d'alimentation jusqu'à 140V (  $\pm 70V$  ). Le double amplificateur LTC6091 présente des broches séparées de désactivation de la sortie, ce qui le rend utile dans les applications multiplexées de forte tension. L'amplificateur simple LTC6090-5, sans compensation, est plus rapide et est stable à un gain de 5 ou plus élevé.

Les LTC6090, LTC6090-5 et LTC6091 combinent une large gamme de tensions d'alimentation, une grande précision et un faible niveau de bruit. La tension de décalage de zéro d'entrée est de 1,25mV max. sur la gamme de températures, et le niveau de bruit basse fréquence (1/f) est de 3,5 $\mu V$ <sub>crête-à-crête</sub>, de 0,1Hz à 10Hz. La structure CMOS en entrée maintient l'intensité de polarisation d'entrée à 50pA max. à 85°C, ce qui rend la famille LTC6090 appropriée aux circuits à capteur et autres applications requérant une impédance d'entrée élevée.

Le LTC6090-5, sans compensation, présente un produit gain x bande passante de 24MHz et une vitesse de balayage de 37V/ $\mu s$ , comparés aux 12MHz et 21V/ $\mu s$  des LTC6090 et LTC6091 stables au gain unité.

Le courant d'alimentation est de 3,9mA max. par amplificateur. L'intensité du courant de court-circuit en sortie est de  $\pm 90mA$  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 métallique pour minimiser la résistance thermique.

Les LTC6090 et LTC6090-1 sont disponibles dans des boîtiers SOIC de 8 broches et TSSOP de 16 broches. Le LTC6091 est présenté en un boîtier QFN de 16 broches, 4mm x 6mm. Chacun de ces boîtiers est équipé d'une semelle métallique pour réduire 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. le LTC6091 est disponible dans les classes de températures de jonction -40°C à 85°C et - 40°C à 125°C. Pour plus d'informations, visitez les sites [www.linear.com/product/LTC6091](http://www.linear.com/product/LTC6091) et [www.linear.com/product/LTC6090](http://www.linear.com/product/LTC6090).

## Légende photo : famille d'amplificateurs opérationnels 140V

### Résumé des caractéristiques: LTC6091 et LTC6090-5

#### LTC6091


- Gamme de tensions d'alimentation  $\pm 4,75\text{V}$  à  $\pm 70\text{V}$  (140V)
- Bruit de 0,1 Hz à 10 Hz :  $3,5\mu\text{V}_{\text{crête-à-crête}}$
- Courant de polarisation d'entrée : 50pA max.
- Faible tension de décalage de zéro : 1,25mV max.
- Faible dérive de la tension de décalage de zéro :  $\pm 5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$  max.
- Taux de réjection en mode commun CMRR : 130dB minimum
- Etage de sortie rail-à-rail
- Courant de sortie entrant / sortant : 20mA minimum
- Produit gain x bande passante : 12MHz
- Vitesse de balayage : 12V/ $\mu\text{s}$
- Densité de bruit : 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Arrêt thermique
- Boîtier QFN de 16 broches, 4mm x 6mm

#### LTC6090-5

- Gamme de tensions d'alimentation  $\pm 4,75\text{V}$  à  $\pm 70\text{V}$  (140V)
- Bruit de 0,1 Hz à 10 Hz :  $3,5\mu\text{V}_{\text{crête-à-crête}}$
- Courant de polarisation d'entrée : 50pA max.
- Faible tension de décalage de zéro : 1,25mV max.
- Faible dérive de la tension de décalage de zéro :  $\pm 5\mu\text{V}/^\circ\text{C}$  max.
- Taux de réjection en mode commun CMRR : 130dB minimum
- Etage de sortie rail-à-rail
- Courant de sortie entrant / sortant : 50mA minimum
- Produit gain x bande passante : 24MHz
- Vitesse de balayage : 37V/ $\mu\text{s}$
- Densité de bruit : 11nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- Arrêt 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 plus de 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  $\mu\text{Module}^{\circledR}$  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, le logo de Linear , Burst Mode et  $\mu\text{Module}$  sont des marques déposées de Linear Technology Corp. 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