

**Amplificateur opérationnel 60V, dérive nulle,
niveau de bruit de 220nV_{crête-à-crête}, avec la gamme dynamique la plus large**

MILPITAS, CA – 22 août 2013 - Linear Technology présente le [LTC2057HV](#), un amplificateur, à dérive de tension nulle, possédant des circuits d'auto-calibrage, qui procurent une haute précision en continu (DC) et une grande stabilité en fonction des variations de la température, de la durée, de la gamme de tensions d'entrée et de la tension d'alimentation. Avec un décalage du zéro de la tension d'entrée de 5µV, une dérive de ce décalage du zéro de tension de 0,025µV/°C et un niveau de bruit basse fréquence de 220nV_{crête-à-crête}, sans bruit 1/f, le LTC2057HV présente une dynamique supérieure à 140dB, tout en fonctionnant sur une alimentation de 60V (±30V). Cette large dynamique permet l'amplification de petits signaux, en présence de signaux plus forts, sans saturation de l'amplificateur ou perte de précision. Pour les applications nécessitant des tensions d'alimentation jusqu'à 36V, une version du LTC2057, de plus faible tension d'alimentation, est disponible.

Spécifiés sur la gamme de températures de -40°C à +125°C, les LTC2057 et LTC2057HV présentent une combinaison optimale de caractéristiques avec un faible niveau de bruit en tension, en courant et en courant de polarisation d'entrée, tandis que l'architecture à dérive de tension nulle annule le bruit 1/f. Les artefacts parasites, normalement associés aux amplificateurs à dérive de tension nulle, sont supprimés, ce qui étend la dynamique, la stabilité et la largeur de bande du signal utile. La gamme de tension d'entrée en mode commun inclut la tension d'alimentation négative et la dynamique de la tension de sortie est « rail-to-rail », ce qui rend le LTC2057 idéal pour les applications industrielles à une et deux alimentations pour l'instrumentation et pour l'automobile.

Le LTC2057 est spécifié pour fonctionner sur 30V tandis que le LTC2057HV peut fonctionner sur des alimentations jusqu'à 60V. Les deux versions fonctionnent sur des alimentations de 4,75V et sont entièrement spécifiées sur les gammes de températures -40°C à +85°C et -40°C à +125°C. Le LTC2057 est disponible en boîtiers DFN, 3mm x 3mm, MSOP-8 et SOIC-8, ainsi qu'en un boîtier MSOP-10 avec un brochage qui permet l'installation d'un anneau de garde en entrée pour préserver les performances relatives à la haute précision et au faible niveau de bruit aux sources à haute impédance. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC2057.

Légende photo : amplificateur opérationnel, 60V, à dérive de tension nulle

Résumé des caractéristiques : LTC2057HV

- Gamme de tensions d'alimentation : 4,75V à 60V
- Décalage de zéro de tension : 5 μV (maximum)
- Dérive du décalage de zéro de tension : 0,025 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ (maximum, -40 $^\circ\text{C}$ à 125 $^\circ\text{C}$)
- Bruit de tension d'entrée
 - 220 $\text{nV}_{\text{crête-à-crête}}$, du continu à 10Hz (typ.)
 - 13 $\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$, 1kHz (typ.)
- Gamme de tension d'entrée de mode commun : $V^- - 0,1\text{V}$ à $V^+ - 1,5\text{V}$
- Sortie rail-to-rail
- A_{VOL} : 150dB (typ.)
- PSRR : 160dB (typ.)
- CMRR : 150dB (typ.)
- Mode arrêt
- Le boîtier MS10 comprend les broches pour l'anneau de garde

Applications :

- Acquisition de données à haute résolution
- Tampon pour référence
- Tests et mesures
- Balances électroniques
- Amplificateurs pour thermocouple
- Jauges de contraintes
- Mesure d'intensité côté bas
- Systèmes de gestion et de contrôle de l'automobile

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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μModule 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

Monde entier

Amplificateur opérationnel 60V, dérive nulle,
niveau de bruit de 220nV_{crête-à-crête}, avec la gamme dynamique la plus large

page 3

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