

## **Amplificateur 4GHz, courant de polarisation d'entrée <1pA sur la gamme de températures de -40°C à 85°C**

MILPITAS, CA – 13 mai 2015 - Linear Technology annonce les [LTC6268-10](#) et [LTC6269-10](#), des amplificateurs opérationnels simple et double à FET en entrée, pour les applications à gamme dynamique étendue et à amplificateur à transimpédance (TIA) rapide. Ces nouveaux amplificateurs décompensés accroissent la vitesse et la gamme dynamique de cette famille d'amplificateurs opérationnels, à très faible courant de polarisation, pour les applications de gain 10 ou supérieur. Le courant de polarisation d'entrée est de 0,9pA max. de -40°C à 85°C, et de seulement 4pA sur la gamme de températures de -40°C à 125°C. Les niveaux de bruit en tension et en courant, dans la bande passante, sont respectivement de 4nV/√Hz et 7fA/√Hz. Avec une capacité d'entrée de 0,45pF et une vitesse de balayage de 1000V/μs, les LTC6268-10 et LTC6269-10 conviennent aux circuits à photodiode et à photomultiplicateurs (PMT), aux applications à capteur de haute impédance, et au contrôle des convertisseurs analogiques-numériques (CAN).

La fiche technique du LTC6268-10 présente le circuit et les recommandations d'implantation pour optimiser le fonctionnement du TIA, avec par exemple des circuits présentant un produit gain-transimpédance de 20kΩ pour une bande passante de 210MHz, jusqu'à un produit gain-transimpédance de 402kΩ pour une bande passante de 34MHz. Le LTC6268-10 est disponible en un boîtier SOT-23 de six broches, ainsi qu'en boîtier SOIC de huit broches, avec des broches permettant de créer un anneau de garde contre les fuites de courant. Le LTC6269-10 est disponible en boîtiers MSOP-8 avec semelle métallique et DFN-10 broches, 3mm x 3mm. Les LTC6268-10 et LTC6269-10 sont entièrement spécifiés sur les gammes de températures industrielles - 40°C à 85°C et - 40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 3,07\$ pour le LTC6268-10 et de 5,19\$ pour le LTC6269-10 pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter les sites [www.linear.com/product/LTC6268-10](http://www.linear.com/product/LTC6268-10) et [www.linear.com/product/LTC6269-10](http://www.linear.com/product/LTC6269-10).

**Légende photo :** amplificateur à transimpédance de gain 20kΩ, 210MHz

**Résumé des caractéristiques : LTC6268-10 et LTC6269-10**

- Produit gain - bande passante : 4GHz
- Faible intensité de polarisation d'entrée :
  - o  $\pm 3\text{fA}$  typique à la température ambiante
  - o  $4\text{pA}$  max. à  $125^\circ\text{C}$
- Niveau de bruit de courant (100kHz) :  $7\text{fA}/\sqrt{\text{Hz}}$
- Niveau de bruit de tension (1MHz) :  $4,0\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$
- Condensateur d'entrée extrêmement faible  $C_{\text{IN}}$  :  $0,45\text{pF}$
- Sortie rail-à-rail
- $\text{AV} \geq 10$
- Vitesse de montée :  $+1500\text{V}/\mu\text{s}$ ,  $-1000\text{V}/\mu\text{s}$
- Gamme de la tension d'alimentation :  $3,1\text{V}$  à  $5,25\text{V}$
- Intensité de repos :  $16,5\text{mA}$
- Gamme de températures de fonctionnement :  $-40^\circ\text{C}$  à  $125^\circ\text{C}$
- Simple en boîtiers SO-8 de huit broches, TSOP-23 de six broches
- Double en boîtiers MS8 de huit broches,  $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ , et DFN-10 de 10 broches.

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

## 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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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  et  $\mu\text{Module}$  sont des marques 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