

**Amplificateurs opérationnels de précision, décalage de zéro de 50µV,  
gamme de tensions d'entrée jusqu'à 70V**

MILPITAS, CA – 14 février 2013 - Linear Technology présente les [LT6016](#) et [LT6017](#), des amplificateurs opérationnels double et quadruple, à large gamme de tensions d'entrée. Ces amplificateurs associent grande précision avec la robustesse et la polyvalence de l'architecture unique Over-the-Top® de LTC. Le décalage de zéro de tension d'entrée est de 50µV max., l'intensité du courant de polarisation d'entrée est de 5nA, et le faible niveau de bruit de fréquence est de 0,5µV<sub>crête-à-crête</sub>. Ces composants conviennent donc à une gamme étendue d'applications de précision industrielles, de l'automobile et de l'instrumentation.

Les entrées Over-the-Top permettent un fonctionnement normal réel au-delà de la tension du rail V<sup>+</sup>. Les LT6016 et LT6017 fonctionnent normalement avec des tensions d'entrée jusqu'à 76V au-dessus de V<sup>-</sup>, indépendamment de la valeur de V<sup>+</sup>, 3V ou 50V. Les caractéristiques complémentaires, quant aux erreurs, protègent les amplificateurs opérationnels en cas de tension d'alimentation inverse (jusqu'à -50V sur V<sup>+</sup>), contre les surtensions négatives (jusqu'à -25V sur les deux entrées), et contre une tension de sortie forcée sans alimentation (jusqu'à 50V sur V<sub>OUT</sub>). Cette architecture robuste est spécialement utile dans les applications où l'amplificateur est connecté à l'interface analogique d'une autre carte, et pour la mesure du courant côté haut et côté bas.

Les LT6016 et LT6017 sont entièrement spécifiés sur les gammes de températures -40°C à 85°C, -40°C à 125°C et -55°C à 150°C. Le LT6016, double, est disponible en un boîtier MSOP de 8 broches. Le LT6017, quadruple, est disponible en un boîtier DFN, 6mm x 3mm. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT6016](http://www.linear.com/product/LT6016) et [www.linear.com/product/LT6017](http://www.linear.com/product/LT6017).

**Légende photo :** amplificateur opérationnel de précision, 50µV, gamme de tensions d'entrée de 0V à 76V

**Résumé des caractéristiques : LT6016 / LT6017**

- Gamme de tensions d'entrée en mode commun : V<sup>-</sup> à V<sup>-</sup> +76V
- V<sub>OS</sub> : ±50µV (maximum)
- Faible consommation : 315µA par amplificateur
- CMRR, PSRR : 126dB


- Produit gain x bande-passante : 3,2MHz
- Gain en tension élevé : 1000V / mV
- Protection contre une tension de batterie inverse jusqu'à 50V
- Pas d'inversion de phase
- Pas de problèmes dans la mise en marche ou l'arrêt de l'alimentation Gamme de températures de fonctionnement : -55°C à 150°

Applications :

- Mesure de courant côté haut ou côté bas
- Gestion d'alimentation ou de batterie
- Emetteurs-récepteurs 4mA à 20mA
- Acquisition de données sur haute tension
- Instrumentation sur batterie et portable.

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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, logo de Linear et  $\mu$ Module 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](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