

**Amplificateur opérationnel de très faible consommation,
 V_{OS} 30 μ V, temps d'établissement de 15 μ s à 0,0015%**

MILPITAS, CA – 31 mars 2014 - Linear Technology présente le [LT6020](#), un amplificateur opérationnel double, 3V à 30V, à établissement très rapide, à décalage de zéro de tension V_{OS} de 30 μ V max. et dérive de V_{OS} de 0,5 μ V/°C. La consommation par amplificateur est de seulement 100 μ A max., et un circuit propriétaire d'amélioration du balayage procure une réponse rapide et nette à un échelon en sortie. Le LT6020 se stabilise à 0,0015% en moins de 15 μ s, que l'échelon de sortie soit de 5V ou de 25V. Un circuit d'entrée, conçu spécialement, maintient une haute impédance, ce qui réduit les pics d'intensité associés aux échelons rapides pour des échelons d'entrée jusqu'à 5V. Toutes ces caractéristiques réunies rendent le LT6020 approprié pour les systèmes d'acquisition de données multiplexés, les applications de tampon pour CNA, et les instruments portatifs de grande précision.

Le LT6020-1 comprend un mode arrêt qui réduit la consommation à moins de 3 μ A quand l'amplificateur est inactif. Un temps de validation de 100 μ s et une vitesse de balayage rapide contribuent à un fonctionnement de bon rendement dans les applications à rapport cyclique, comme celles possédant la technique des réseaux à capteur sans fil Dust Networks® de Linear Technology.

Le LT6020, entièrement spécifié sur les gammes de températures -40°C à 85°C et -40°C à 125°C, est disponible en boîtiers MSOP-8 et DFN 3mm x 3mm. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT6020.

Légende photo : combine faible consommation, grande précision et stabilisation rapide


Résumé des caractéristiques : LT6020

- Décalage de zéro de tension d'entrée 30 μ V max. (boîtier MSOP)
- Dérive : 0,5 μ V/°C max. (boîtier MSOP)
- Vitesse de balayage excellente en fonction de la consommation
 - Vitesse de balayage de 5V/ μ s (échelon de 10V)
 - Courant d'alimentation de 100 μ A max.
- Faible courant de polarisation d'entrée : 3nA max.
- Gamme de tensions d'alimentation : 3V à 30V
- Excursion de la tension de sortie d'une ligne à l'autre.
- Gamme de températures spécifiées : -40°C à 125°C
- Consommation en mode arrêt : 3 μ A max. (LT6020-1)

- Boîtiers MSOP de 8 broches et DFN 3mm x 3mm

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, 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

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