

**Amplificateurs CMOS, 3,5 MHz, avec une dérive inférieure au μV ,
un courant de polarisation de 1 pA et un faible niveau de bruit**

MILPITAS, CA – 25 Septembre 2007 - Linear Technology Corporation présente les amplificateurs opérationnels CMOS LTC6081 et LTC6082 qui repoussent les limites en précision, avec un produit gain-bande passante de 3,5 MHz et une dérive de la tension de zéro inférieure à 90 μV , sur toute la gamme de températures de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$. Possédant des étages d'entrée et de sortie rail-à-rail, le LTC6081 double et le LTC6082 quadruple présentent un bruit de fréquence de faible niveau, seulement 1,3 $\mu\text{V}_{\text{crête-à-crête}}$, et un faible courant de polarisation de 1 pA max. à 25°C , ce qui rend ces amplificateurs idéals pour l'instrumentation de précision.

Les LTC6081 et LTC6082 ne consomment que 330 μA par amplificateur et présentent une caractéristique d'arrêt en option, permettant de réduire la consommation à 0,5 μA par amplificateur, ce qui permet d'économiser l'énergie de la batterie. De plus, les amplificateurs possèdent un produit gain – bande passante de 3,5 MHz et une vitesse de montée de 1 V/ μs . Les LTC6081 et LTC6082 présentent un CMRR (taux de réjection en mode commun) de 105 dB et un PSSR de 90 dB, tandis que le gain en tension élevé de 120 dB assure la linéarité de gain.

« Les LTC6081 et LTC6082 rivalisent avec les meilleurs amplificateurs bipolaires aux niveaux des performances en continu, tout en ayant des intensités de polarisation en entrée de l'ordre du picoampère », déclare Brian Black, responsable marketing produit. « La combinaison de cette précision avec un excellent rapport vitesse-consommation ouvre de nouvelles possibilités aux concepteurs de systèmes basse consommation de l'instrumentation ».

Le LTC6081 double est offert en boîtier MSOP- 8 broches et petit boîtier DFN, 3 mm x 3 mm. LTC6082 quadruple est disponible en boîtiers SSOP 16 broches et DFN, 5 mm x 3 mm.

Légende photo : amplificateurs CMOS, 3,5 MHz, dérive inférieure au μV

Résumé des caractéristiques: LTC6081 et LTC6082

- Tension de décalage max. : 70 μV (25°C)
- Dérive maximum de la tension de décalage : 0,8 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- Courant de polarisation d'entrée max. : 1 pA (25°C), 40 pA ($T_A \leq 85^\circ\text{C}$)
- Gain en tension élevé : 120 dB typ.
- Produit gain-bande passante : 3,5 MHz
- CMRR élevé : 110 dB min.
- PSSR : 98 dB min .
- Bruit de 0,1 Hz à 10 Hz : 1,3 μV_{cc}
- Consommation : 330 μA
- Entrées et sorties rail-à-rail
- Stable au gain unité
- Gamme de tensions de fonctionnement : 2,7 V à 5,5 V
- Spécifiés sur les gammes de températures commerciale, industrielle et étendue (- 40°C à + 125°C)
- LTC6081 double, en boîtiers MSOP de 8 broches et DFN de 10 broches ; LTC6082 quadruple, en boîtiers SSOP de 16 broches et DFN.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.