

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

Amplificateurs opérationnels de grande précision, 1,6 V, consommant moins de 1 μ A

MILPITAS, CA - 28 Septembre 2006 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle famille d'amplificateurs opérationnels, de très faible consommation, qui établit un nouveau standard quant à la tension de fonctionnement basse et à l'empreinte de petite taille. Les amplificateurs LT6003 (simple), LT6004 (double) et LT6005 (quadruple) drainent moins de 1 μ A, et fonctionnent sur des tensions comprises entre 1,6 V et 16 V. Avec une tension de décalage de zéro d'entrée de 500 μ V maximum à 25°C et une dérive maximum de 5 μ V/°C, les amplificateurs opérationnels de la famille LT6003 sont les amplificateurs basse tension les plus précis. Un petit boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, fait que l'empreinte du LT6300 est la plus petite de sa classe, avec les amplitudes des tensions d'entrée et de sortie rail à rail. La famille LT6003 est idéale pour les appareils de l'instrumentation portables, alimentés sur batterie, grâce à la faible consommation, la gamme de tensions de fonctionnement de 1,6 V à 16 V et les petits boîtiers.

Pour la plupart des amplificateurs de très faible consommation, le fonctionnement rail à rail altère la consommation en courant, avec un triplement de l'intensité au fur et à mesure que la tension de sortie atteint celle des rails. Selon Mike Kultgen, responsable de la conception chez Linear Technology, « La famille LT6003 utilise des techniques de conception uniques pour préserver un fonctionnement à consommation très faible, dans les conditions normales de fonctionnement, ainsi qu'au démarrage, quand la tension de sortie de l'amplificateur doit être à la valeur de la tension du rail ».

Les deux boîtiers, avec plomb et sans plomb, sont disponibles avec toutes les spécifications garanties sur les gammes de températures commerciales (0°C à 70°C), industrielles (-40°C à 85°C) et de l'automobile (-40°C à 125°C).

Légende photo : Petit amplificateur opérationnel, de très faible consommation, gamme de tensions plus étendue, le meilleur de sa classe quant à la précision

Résumé des caractéristiques : LT6003 / LT6004 / LT6005


- Idéals pour les applications alimentées sur batterie
 - Basse tension : fonctionne de 1,6 V à 16 V
 - Faible consommation : 1 μ A / amplificateur max. à 25°C et sous 1,8 V
 - Tensions d'entrée et sortie rail à rail
 - Faible consommation au moment de la mise sous tension
- Excellentes performances en entrée
 - Tension de décalage de zéro : 500 μ V max., à 25°C
 - Dérive de tension de décalage de zéro : 5 μ V/°C max.
 - Courant de polarisation d'entrée 90 pA max., à 25°C
 - Tension de bruit en entrée : 3 μ V_{cc} typ., de 0,1 Hz à 10 Hz
- Disponibles dans les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile
- Petits boîtiers
 - Simple : DFN 2 mm x 2 mm ou ThinSOT™
 - Double : DFN 3 mm x 3 mm ou MSOP
 - Quadruple : DFN 5 mm x 3 mm ou TSSOP

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 et ThinSOT est un label de Linear Technology Corp.