

**Mélangeur actif, de faible consommation,
large bande passante jusqu'à 4 GHz**

Milpitas, CA - 8 Mai 2006 - Un nouveau mélangeur de Linear Technology, aux performances élevées, présente les caractéristiques d'une faible consommation et de la possibilité de fonctionner des basses fréquences jusqu'à 4 GHz. Le LT5560 peut être configuré soit en mélangeur infradyne ou en mélangeur supradyné, ce qui procure une grande facilité d'emploi pour une gamme étendue de systèmes portables, aux performances élevées, ou sans fil fixes, incluant les radios portables des services de secours publics, les modems d'émetteur-récepteur WiMAX, les lecteurs RFID portables, les émetteurs-récepteurs VHF/UHF, les casques sans fil et les microphones professionnels, les stations de base et les répéteurs GSM/EDGE, les récepteurs de satellite, les radios en bande ISM et les systèmes d'instrumentation portables RF.

Quand il est configuré en mélangeur infradyne 900 MHz, à une intensité nominale d'alimentation de 10 mA, le LT5560 présente un point d'interception d'entrée du 3^{ème} ordre (IIP3) de + 9,7 dBm et une figure de bruit de 10,1 dB. Ces performances sont complétées par un gain de conversion élevé de 2,6 dB. De plus, le composant possède une très grande isolation RF port-à-port dans la bande à - 55 dBc.

Le LT5560 est équipé d'un double mélangeur équilibré pour optimiser la linéarité et l'isolation RF. L'oscillateur local (OL) peut être piloté à partir d'une entrée simple à faible niveau de tension, dans la gamme - 6 dBm à + 1 dBm.

De plus, le port d'entrée du signal intègre un tampon, ce qui procure une excellente isolation entre l'OL et l'entrée, tout en augmentant le gain de conversion.

Le LT5560 fonctionne à partir d'une alimentation simple, dont la gamme de tensions est étendue, de 2,7 V à 5,25 V. Le courant de repos nominal est de 10 mA avec tous les paramètres spécifiés à cette intensité. Cependant, la consommation du LT5560 peut être réglée de 4 mA à 13,5 mA par une seule

résistance externe, ce qui permet de négocier la consommation en vue des performances de linéarité. De plus, Le composant peut être arrêté par la broche ENABLE. A l'arrêt, la puce ne consomme que 0,1 μ A typ. de courant de repos pour réduire la consommation.

Le LT5560 est présenté en boîtier DFN de 8 broches, de petite empreinte 3 mm x 3 mm, pour montage en surface. Il est immédiatement disponible sur stock.

Résumé des caractéristiques : LT5560


- Gamme de fréquences : 10 kHz à 4 GHz
- Consommation : 10 mA
- Entrée IP3 à 900 MHz : + 9,7 dBm
- Figure de bruit : 10,1 dB
- Gain de conversion : 2,6 dB
- Fuites OL vers Entrée : - 57 dBm

A propos de la compagnie :

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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : <http://www.linear.com>

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