

CNA 16bits, 2,5Géch./s, présentant une gamme dynamique de 74dB exempte de parasites

MILPITAS, CA – 8 septembre 2014 - Linear Technology Corporation annonce le [LTC2000](#), un convertisseur numérique-analogique (CNA) 16bits, 2,5Géch./s, avec une pureté de spectre exceptionnelle en sortie, SFDR de 74dBc à 200MHz, et supérieure à 68dBc pour les fréquences s'étendant du continu à 1GHz, offrant une amélioration de 12dB par rapport aux autres CNA 14bits. Le LTC2000 présente un bas niveau de bruit de phase et une large bande-passante de 2,1GHz à -3dB en sortie, ce qui permet une large bande ou une synthèse de fréquence RF élevée dans les applications comme l'instrumentation haut de gamme, les télécommunications à large bande, les équipements de tests, les câbles TV DOCSIS CMTS et les radars.

Les sorties acceptant $\pm 1V$ fournissent un courant, à pleine échelle, de 40mA, et qu'il est possible de régler de 10mA à 60mA selon l'application. Les données sont transmises au LTC2000 via un port à interface parallèle LVDS, à une vitesse pouvant atteindre 1,25Géch./s en utilisant une horloge de 625MHz pour un transfert de données à vitesse double (DDR). Deux ports DDR sont requis pour obtenir une vitesse d'échantillonnage de 2,5Géch./s, un seul port permet un fonctionnement à une vitesse plus basse de 1,25Géch./s. A 2,5Géch./s, le LTC2000 consomme 2,2W à partir de deux alimentations de 1,8V et 3,3V, tandis qu'à 1,25Géch./s, le composant consomme seulement 1,3W. Conçu pour une utilisation facile, le LTC2000 comprend un générateur de signaux numériques (patterns) interne, une circuiterie de vérification des signaux LVDS et un détecteur de la température de jonction pour simplifier le développement et la mise au point du système.

Le LTC2000 est présenté dans les versions 11bits, 14bits et 16bits, en un boîtier BGA, 9mm x 15mm, conforme à la norme RoHS. Le LTC2000 est en production, disponible aujourd'hui, dans les classes de températures commerciales et industrielles. Le prix de départ d'un LTC2000 est de 73,14\$ pour 1000 pièces. Les cartes de démonstration et les échantillons sont disponibles via le site internet de Linear Technology : www.linear.com/product/LTC2000.

Légende photo : CNA 16bits, 2,5Géch./s

Résumé des caractéristiques : LTC2000

- SFDR de 80dBc à f_{OUT} de 70MHz
- SFDR > 68dBc pour une fréquence de sortie f_{OUT} du continu à 1000MHz
- Sortie compatible $\pm 1V$, intensité nominale de 40mA à pleine échelle

- Intensité pleine échelle ajustable de 10mA à 60mA
- Port simple ou double à interface DDR LVDS et DHSTL
- Faible temps de latence (7,5 cycles pour un port unique, 11 cycles pour un port double)
- IMD 2 tons >78dBc, du continu à 1GHz
- Bruit de phase additionnel à 65MHz de -165dBc/Hz, pour un décalage de fréquence de 1MHz
- Boîtier BGA de 170 broches (9mm x 15mm)

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 μ Module® 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 μ Module 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