

CNA 16bits, 2,7Géch./s, présentant une gamme dynamique exempte de parasites de 80dB

MILPITAS, CA – 11 mai 2015 - Linear Technology Corporation annonce le [LTC2000A](#), un convertisseur numérique-analogique (CNA) 16bits, 2,7Géch./s, optimisé pour les applications, haut de gamme, des télécommunications à large bande, câblées et sans fil, et les radars. Le LTC2000A présente une pureté spectrale exceptionnelle en sortie avec un SFDR de 80dBc à 50MHz, et de 72dBc à 1080MHz, pour répondre aux demandes les plus strictes des applications haut de gamme. Le composant présente une intermodulation (IMD) à deux fréquences meilleure que 78dBc, du continu à 1080MHz en sortie, un faible niveau de bruit de phase et une large bande-passante de 2,1GHz à -3dB en sortie. Ce qui fait que le LTC2000A permet une large bande ou une synthèse de fréquence RF directe élevée, dans les applications comme l'instrumentation, les télécommunications à large bande, les équipements de tests et les câbles TV DOCSIS CMTS.

Les sorties acceptant $\pm 1V$ fournissent un courant, à pleine échelle, de 40mA, qu'il est possible de régler de la valeur basse 10mA à 60mA selon l'application. Les données sont transmises au LTC2000A via un port à interface parallèle LVDS, à une vitesse pouvant atteindre 1,35Géch./s en utilisant une horloge de 675MHz pour un transfert de données à vitesse double (DDR). Deux ports DDR sont requis pour obtenir une vitesse d'échantillonnage de 2,7Géch./s, un seul port permet un fonctionnement à une vitesse plus basse de 1,35Géch./s. A 2,7Géch./s, le LTC2000A consomme 2,4W à partir de deux alimentations de 1,86V et 3,3V, tandis qu'à 1,35Géch./s, le composant consomme seulement 1,4W. Conçu pour une utilisation facile, le LTC2000A 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 LTC2000A est présenté dans les versions 11bits, 14bits et 16bits, en boîtier BGA, 9mm x 15mm, conforme à la norme RoHS. Le LTC2000A est en production, disponible aujourd'hui, dans les classes de températures commerciales et industrielles, à un prix compétitif, unitaire de départ de 83,74\$ pour le LTC2000A-16 pour une quantité de 1000 pièces. Les cartes de démonstration et les échantillons sont disponibles via le site internet de Linear Technology : www.linear.com/product/LTC2000A.

Légende photo : CNA 16bits, 2,7Géch./s, avec une pureté spectrale exceptionnelle

Résumé des caractéristiques : LTC2000A

- SFDR de 80dBc à la fréquence de sortie f_{OUT} de 50MHz
- SFDR > 68dBc pour une fréquence de sortie f_{OUT} du continu à 1080MHz
- 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 1080MHz en sortie
- Bruit de phase additionnel de -156dBc/Hz à 65MHz en sortie, 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