

**Quadruple CNA 16 bits, bus I²C,
intégrant une référence de tension, INL de ± 4 LSB (max.)**

MILPITAS, CA – 4 août 2010 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2655](#), un convertisseur numérique – analogique (CNA), à quatre sorties, de 12 bits et 16 bits, intégrant une référence de tension, à bus I²C. Les CNA du LTC2655 assurent une conversion sur 16 bits, avec une INL de ± 4 LSB maximum sur la gamme de températures, facteur quatre fois mieux que celui, du CNA quadruple 16 bits le plus proche du concurrent. Le LTC2655 présente la plus faible erreur de décalage de zéro de tension, de ± 2 mV (max.), et l'erreur de gain la plus réduite de 0,1% (max.), une combinaison qui assure que le composant reste précis près des tensions de rails et procure aux utilisateurs une gamme de tensions de sortie plus large. Les spécifications du LTC2655, quant à la précision, font qu'il est idéal pour les systèmes à plusieurs canaux, à boucle ouverte et fermée. Les applications comprennent les télécommunications par mobiles, l'instrumentation, le contrôle de processus et l'automation industrielle, les équipements de tests automatisés (ATE : Automated Test Equipment) et les dispositifs de l'automobile.

Le LTC2655 intègre une référence de tension avec un coefficient de température de 2 ppm/°C typique et 10 ppm/°C max. Il est présenté en petits boîtiers QFN de 20 broches, 4 mm x 4 mm, et boîtiers étroits SSOP de 16 broches, permettant une économie de place sur les cartes à forte densité de circuits. Le fonctionnement en AC, avec un temps d'établissement de 9,1 μ s, à mi-échelle, et une diaphonie inférieure à 13 nV.s, conduit à un minimum de perturbation entre les canaux du CNA. Le LTC2655 fonctionne sur une alimentation de 2,7 V à 5,5 V, et communique via une interface 2 fils, compatible I²C, jusqu'à 400 kHz.

Le LTC2655 présente une large gamme d'options permettant de répondre aux demandes spécifiques. Les concepteurs ont le choix entre les résolutions 12 bits et 16 bits et une référence de tension interne de 1,25 V ou 2,048 V, qui peut générer une tension de sortie à pleine échelle de 2,5 V à 4,096 V. Comme alternative, on peut utiliser une référence de tension externe de valeur moitié de la tension d'alimentation, pour obtenir un fonctionnement rail-à-rail. Le LTC2655 comprend une option matérielle pour faire démarrer les sorties du CNA au zéro d'échelle ou à mi-échelle, ce qui procure plus de flexibilité pour les dispositifs qui ne peuvent pas être mis à la masse quand l'alimentation est appliquée en premier. Le composant possède également une broche « charge » du CNA (LDAC : load-DAC), trois broches d'adressage pour la sélection de

27 adresses uniques I²C ou une adresse globale, et une broche REFLO.

Les CNA LTC2655, 12 bits et 16 bits, et les cartes de démonstration sont disponibles maintenant.

Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.linear.com/2655>.


Légende photo : CNA 12 bits /16 bits, quadruples, bus I²C, INL de ± 4 LSB (max.), référence de tension interne à 10 ppm/°C (max.)

Résumé des caractéristiques : LTC2655

- Référence de tension intégrée : 10 ppm/°C max.
- Erreur INL maximum : ± 4 LSB sur 16 bits
- Sortie monotone garantie sur la gamme de températures
- Sélection de la tension de référence interne ou externe
- Gamme de tension d'alimentation : 2,7 V à 5,5 V (LTC2655-L)
- Tampons de référence de tension intégrés
- Diaphonie extrêmement faible entre CNA (< 1 nV.s)
- Réinitialisation à la mise en marche au zéro ou au milieu d'échelle
- Broche de réactualisation asynchrone du CNA
- Petits boîtiers QFN de 20 broches, 4 mm x 4 mm, et SSOP étroit de 16 broches.

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, des produits μ Module[®] 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.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com