

CAN SAR, 16bits, 5Méch./s, double, rapide, à entrées différentielles souples avec une large gamme en mode commun

MILPITAS, CA – 24 février 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2323-16](#), un double CAN SAR (convertisseur analogique-numérique à registre à approximations successives) 16bits, 5Méch./s, à échantillonnage simultané, à entrées différentielles flexibles. Le LTC2323-16 accepte une large gamme de tensions d'entrée en mode commun et simplifie la conception au niveau système en adaptant les demandes en conditionnement du signal pour contrôler le CAN avec une large gamme de signaux analogiques jusqu'aux fréquences de Nyquist.

Le LTC2323-16 est à la tête d'une famille de CAN SAR de 16, 14 et 12 bits, avec des vitesses d'échantillonnage de 5Méch./s et 2Méch./s et un rapport signal sur bruit SNR de 81dB à 16 bits, un SNR de 80dB à 14bits et un SNR de 73dB à 12 bits. Les versions 14 et 12bits se caractérisent par une magnitude de la fonction de transfert plus élevée, ce qui les rend appropriées pour les applications de boucle de contrôle. La famille LTC2323 intègre une référence de tension à bande interdite, de précision, à faible dérive et garantie avec un coefficient de température maximum de 20ppm/°C, dans un petit boîtier QFN-28 de 20mm². Les composants peuvent être alimentés de 3,3V à 5V et ne consomment que 55mW avec une tension de 3,3V, et 80mW sous 5V. L'interface série, rapide, CMOS ou LVDS, compatible SPI est appropriée aux systèmes, haute vitesse, à haute intégration.

Le LTC2323-16 est disponible, maintenant, dans les classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile (-40°C à 125°C). La carte de démonstration DC1996A pour la famille de CAN SAR LTC2323 est disponible à www.linear.com/demo ou via un revendeur local de Linear Technology. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC2323-16.

Légende photo : double CAN SAR 16-bits, 5Méch./s, entrée différentielle, échantillonnage simultané


Résumé des caractéristiques : LTC2323-16

- Vitesse de conversion : 5Méch./s
- INL = ± 4 LSB (typ.)
- 16bits garantis sans perte de codes
- Entrées différentielles flexible 8V_{crête-à-crête}, large gamme de tensions d'entrée en mode commun
- SNR (typ.) à la fréquence d'entrée $f_{IN} = 2,2$ MHz : 81dB
- THD (typ.) à la fréquence d'entrée $f_{IN} = 2,2$ MHz : -85dB
- Fonctionnement garanti jusqu'à 125°C

- Une alimentation de 3,3V ou 5V
- Référence de tension interne : 2,048V ou 4,096V, à faible dérive (20ppm/°C max.)
- Gamme de tensions d'entrée / sortie 1,8V à 2,5V
- Entrée / sortie à interfaces série CMOS ou LVDS compatibles SPI
- Dissipation de puissance : 40mW/canal (typ.)
- Petit boîtier QFN de 28 broches (4mm x 5mm)

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

Contact Presse :

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

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