

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

Petits CAN 12 / 14 bits, 2,8 Méch./s, maintenant garantis jusqu'à +125°C

MILPITAS,CA – 16 Mai 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC1403AH, un CAN SAR 14 bits, 2,8 Méch./s, garanti sur la gamme de températures de l'automobile -40°C à +125°C. Le LTC1403AH fonctionne sur une alimentation unique de 2,7 V à 3,6 V, consomme seulement 14 mW à la vitesse de conversion de 2,8 Méch./s, et est disponible en un petit boîtier MSOP de 10 broches. Le CAN comprend une référence de tension interne, mesure un signal différentiel en entrée de 0 V à 2,5 V, et communique via une simple interface série 3 fils. Le LTC1403AH vise les applications de l'automobile comme les mesures radar en bande de base, les détecteurs de gaz et les accéléromètres.

Le LTC1403AH présente un plateau de la bande passante de 5 MHz, un SINAD de 76,3 dB et un SFDR de - 90 dB à 100 kHz. Lors de la mesure de tensions différentielles d'entrée unipolaires de 0 V à 2,5 V, le taux de réjection de mode commun de 80 dB du LTC1403AH permet aux utilisateurs de réduire les effets de boucles de masse et le bruit de mode commun. Lorsque le CAN ne convertit pas, la dissipation peut être réduite à 3 mW en mode repos, avec la référence de tension interne de 2,5 V toujours active, et à 6 µW avec tous les circuits internes en mode sommeil.

Le LTC1403H est la version 12 bits qui présente une compatibilité de brochage et de logiciel avec le LTC1403AH pour une optimisation du rapport performance / prix. Les deux CAN sont disponibles aujourd'hui et spécifiés sur les gammes de températures classe H (-40°C à +125°C), classe I (-40°C à +85°C) et classe C (0°C à +70°C).

Légende photo : CAN 2,8 Méch./s, en boîtier MSOP, maintenant disponible en classe H


Résumé des caractéristiques : LTC1403AH / LTC1403H

- Vitesse de conversion : 2,8 Méch./s
- Garantis sur la gamme de températures de l'automobile : -40°C à +125°C
- Résolution 14 bits / 12 bits (LTC1403AH / LTC1403H)
- Faible dissipation : 14 mW à 2,8 Méch./s
 - Mode sommeil (6 μ W)
 - Mode repos (3 mW)
- Fonctionnement sur alimentation simple de 3 V
- Plateau de la bande passante 5 MHz
- Référence de tension intégrée de 2,5 V pouvant être augmentée
- Interface série 3 fils
- Réjection de mode commun : 80 dB
- Gamme de tensions d'entrée unipolaires : 0 V à 2,5 V
- Petit boîtier MSOP de 10 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 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.