

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

**CAN SAR 14 bits, 3,5 Méch./s,
dissipant seulement 18 mW en boîtier MSOP de 10 broches**

MILPITAS, CA - 15 février 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC2356-14, un convertisseur analogique-numérique (CAN) de 14 bits, qui communique via une interface série compatible SPI, à des vitesses de sortie pouvant atteindre 3,5 Méch./s. Le LTC2356-14 fonctionne sur une alimentation unique de 3,3 V, consomme seulement 18 mW à la vitesse maximale de conversion, et est disponible en un petit boîtier MSOP de 10 broches. L'architecture à registre à approximations successives (SAR) du LTC2356-14 conduit à un CAN de faible consommation, avec d'exceptionnelles caractéristiques en alternatif. La combinaison de la vitesse, de la faible consommation et du petit boîtier rend le LTC2356-14 idéal pour les applications portables, grande vitesse, incluant les systèmes de télécommunications, de l'instrumentation médicale et d'acquisition de données.

Le LTC2356-14 présente un SINAD de 72,3 dB et un SFDR de 82 dB à 1,4 MHz. Lors de la mesure de tensions différentielles d'entrée bipolaires de $\pm 1,25$ V, le taux de réjection de mode commun de - 60 dB du LTC2356-14 permet à l'utilisateur de supprimer le bruit de mode commun. Lorsque le CAN ne convertit pas, la dissipation peut être réduite à 4 mW en mode repos avec la référence de tension interne de 2,5 V toujours active, et de 13 μ W avec tous les circuits internes en mode sommeil.

Pour les applications requérant une tension d'entrée unipolaire, Linear Technology présente aussi le LTC2355-14, un CAN SAR de 14 bits qui est à part cela identique. Le LTC2355-14 mesure des tensions d'entrée unipolaires de 0 V à 2,5 V. Pour des applications de résolution moindre, Linear Technology présente aussi les LTC2356-12 et LTC2355-12, versions 12 bits avec compatibilité de brochage et de logiciel avec les LTC2356-14 et LTC2355-14. Les CAN LTC235x-14/-12 sont également compatibles quant au brochage et au code avec ceux de la famille LTC1403 de Linear Technology, ce qui permet aux

utilisateurs d'améliorer facilement leurs conceptions pour des vitesses d'échantillonnage plus élevées.

Légende photo : CAN SAR, 14 bits, 3,5 Méch./s, faible consommation

Résumé des caractéristiques : LTC2356-14

- Vitesse de conversion : 3,5 Méch./s
- Faible dissipation : 18 mW
- Fonctionnement sur alimentation simple de 3,3 V
- Petit boîtier MSOP de 10 broches
- Référence de tension intégrée : 2,5 V
- Interface série compatible SPI 3 fils
- Consommation en modes repos (4 mW) et sommeil (13 μ W)
- Réjection de mode commun : - 80 dB
- Gamme de tensions d'entrée bipolaires : $\pm 1,25$ V (LTC2356-14 et LTC2356-12)
- Gamme de tensions d'entrée unipolaires : 0 V à 2,5 V LTC2355-14 et LTC2355-12)

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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.