

**CAN, 14 bits, 25 Méch./s,
garanti pour les applications à haute température 125 °C**

MILPITAS, CA – 19 Juin 2007- Linear Technology annonce le LTC2246H, un convertisseur analogique-numérique (CAN) 14 bits, 25 Méch./s, pour les systèmes d'acquisition de données de grande fiabilité, et à haute température. Le LTC2246H, garanti pour un fonctionnement sur la gamme de températures de – 40°C à 125°C, satisfait aux demandes des applications de l'automobile et militaires à haute température. De plus le LTC2246H est présenté dans un boîtier à broches permettant un contrôle plus facile des soudures à la fabrication. Ce convertisseur analogique-numérique très rapide est conçu pour les systèmes de radar anticollision pour l'automobile (CAR).

A 14 bits, 25 Méch./s, le LTC2246H ne consomme que 75 mW, il présente d'excellentes performances avec un rapport signal sur bruit (SNR) de 74,5 dB et une gamme dynamique exempte de parasites (SFDR) de 90 dBc. Le LTC2246H est encapsulé dans un petit boîtier TQFP, 5 mm x 5 mm, avec des condensateurs de passage intégrés, ne nécessitant qu'un petit nombre de composants externes, ce qui conduit à des conceptions plus compactes et économiques.

Pour des demandes de résolution moindre, Linear Technology offre également le LTC2226H, 12 bits, 25 Méch./s, compatible broche à broche.

Légende photo : CAN 14 bits, 25 Méch./s, haute température, en boîtier TQFP


Résumé des caractéristiques : LTC2246H

- Vitesse d'échantillonnage : 25 Méch./s
- Résolution : 12 bits, 14 bits

- SNR de 74,5 dB, SFDR de 90 dBc (LTC2246H)
- Faible consommation : 75 mW
- Bande-passante de l'échantillonneur– bloqueur : 575 MHz
- Alimentation simple 3 V (2,8 V à 3,5 V)
- Variation de la tension d'entrée : 1 V_{C-C} à 2 V_{C-C}
- Sans perte de codes
- En option : stabilisateur du rapport cyclique d'horloge
- Modes arrêt et repos
- Boîtier TQFP, 32 broches, 5 mm x 5 mm.

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.