

**CAN SAR 12 bits, 1 et 2 canaux, 500 kéch./s,
pour une solution compacte et une faible consommation**

MILPITAS, CA – 23 Janvier 2008 - Linear Technology Corporation présente les LTC2302 et LTC2306, des convertisseurs analogiques-numériques (CAN), un et deux canaux, de 12 bits. Ces CAN communiquent via une interface série compatible SPI à des vitesses de conversion pouvant atteindre 500 kéch./s. Le LTC2302 mesure un seul canal à entrée différentielle, ce qui convient aux capteurs en pont. Le LTC2306 possède un multiplexeur interne et mesure à partir d'un canal à deux entrées unipolaires ou une entrée différentielle. Le LTC2302 et le LTC2306 offrent tous les deux une compatibilité de logiciel avec le LTC2308, un CAN 12 bits, 500 kéch./s, 8 canaux, ce qui rend facile le transfert facile de données entre des applications qui effectuent des mesures sur 1, 2 ou 8 canaux analogiques.

Les LTC2302/LTC2306 fonctionnent sur une alimentation unique de 5 V, consomment seulement 15 mW à la vitesse de conversion de 500 kéch./s. La consommation peut être encore réduite pour des vitesses inférieures, avec une consommation de seulement 70 μ W à 1 kéch./s. Pour économiser d'avantage d'énergie, un mode repos réduit la consommation à 35 μ W. Avec leur faible consommation et leur petit boîtier DFN-10, 3 mm x 3 mm, les LTC2302 et LTC2306 sont idéals pour des conceptions portables et d'acquisition de données à grande vitesse.

Les LTC2302 et LTC2306 possèdent d'excellentes caractéristiques en continu, incluant une INL et une DNL de ± 1 LSB (max.). Avec un circuit à échantillonneur –bloqueur différentiel complet pour réduire le bruit de mode commun, ces CAN sont excellents également dans la numérisation de signaux d'entrée alternatifs, présentant un SINAD de 73 dB et un THD de - 88 dB à 10 kHz. Une tension d'alimentation pour la sortie numérique (OV_{DD}), séparée, permet aux utilisateurs de configurer la sortie de données série pour des alimentations allant du 3 V au niveau logique 5 V.

Les LTC2302 et LTC2306 sont disponibles, aujourd'hui dans les deux gammes de températures commerciales et industrielles.

Légende photo : CAN 12 bits, 500 kéch./s, 1 et 2 canaux, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm

Résumé des caractéristiques : LTC2302 et LTC2306


- Vitesse de conversion : 500 kéch./s
- Faible dissipation :
 - 15 mW à 500 kéch./s
 - 70 μ W à 1 kéch./s
 - 35 μ W en mode sommeil
- une entrée différentielle (LTC2302), deux entrées asymétriques (LTC2306)
- Fonctionnement sur une alimentation de 5 V
- Petit boîtier DFN-10, 3 mm x 3 mm
- SINAD : 73 dB à 10 kHz
- Interface série compatible SPI 3 fils
- Gammes de tensions d'entrée unipolaires et bipolaires sélectionnées par logiciel
- Tension d'alimentation pour la sortie numérique OV_{DD} , séparée : 2,7 V à 5,5 V.

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. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com



korganizer_2.2.7_arm.ipk

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées, μ Module un labels de Linear Technology Corp.