

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

MILPITAS, CA – 30 Août 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC2308, un convertisseur analogique-numérique (CAN) de 12 bits, qui offre huit canaux à entrées asymétriques, quatre canaux à entrées différentielles, ou des combinaisons des deux types pour numériser plusieurs signaux, avec une seule puce. Le LTC2308 possède un multiplexeur interne de huit canaux et communique via une interface série compatible SPI à des vitesses de conversion pouvant atteindre 500 kéch./s. La combinaison d'une référence de tension interne et d'un petit boîtier QFN-24, 4 mm x 4 mm, fait que le LTC2308 possède un haut degré d'intégration qui permet de réduire la surface de carte et le coût total du système, ce qui le rend idéal pour les instruments portables et les conceptions à espace réduit.

Le LTC2308 fonctionne sur une alimentation unique de 5 V, consomme seulement 17 mW à la vitesse de conversion de 500 kéch./s. La consommation peut être encore réduite avec deux modes d'arrêt. Le mode veille réduit la consommation à 1,15 mW à 1 kéch./s, et le mode repos arrête tous les circuits internes et réduit la consommation à 35 µW. Le LTC2308 mesure des signaux d'entrées unipolaires ou bipolaires, avec d'excellentes caractéristiques en continu, incluant une erreur de zéro d'échelle de  $\pm 2$  mV (max.) et une erreur pleine échelle de  $\pm 4$  LSB (max.). Le LTC2308 excelle dans la numérisation de signaux d'entrée alternatifs, présentant un SINAD de 73 dB et un THD de - 88 dB à 1 kHz. Une tension de sortie numérique ( $OV_{DD}$ ), séparée, permet à l'utilisateur de configurer la sortie de données série pour des alimentations allant du 3 V au niveau logique 5 V.

Le LTC2308 est disponible, aujourd'hui dans les deux gammes de températures commerciales et industrielles.

**Légende photo :** CAN 12 bits, 500 kéch./s, 8 canaux

## Résumé des caractéristiques : LTC2308

- Vitesse de conversion : 500 kéch./s
- Faible dissipation :
  - 17 mW à 500 kéch./s
  - 1,15 mW à 1 kéch./s (mode veille)
  - 35  $\mu$ W en mode sommeil
- Multiplexeur huit canaux, 12 bits (huit canaux à entrées asymétriques ou quatre canaux à entrées différentielles )
- Fonctionnement sur alimentation simple de 5 V
- Petit boîtier QFN-24 (4 mm x 4 mm)
- Référence de tension intégrée
- SINAD : 73 dB à 1 kHz
- Interface série compatible SPI 4 fils
- Gamme de tensions d'entrée unipolaires et bipolaires
- Tension de sortie numérique  $OV_{DD}$  , séparée : 2,7 V à 5,25 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 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](http://www.linear.com)

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