

**CAN 14 bits, 1,5 Méch./s,
pouvant échantillonner simultanément six entrées différentielles**

MILPITAS,CA - 20 février 2007 - Linear Technology Corporation présente le LTC2351-14, un convertisseur analogique-numérique (CAN), 1,5 Méch./s, faible consommation, avec six entrées différentielles pouvant être échantillonnées simultanément. Fonctionnant sur une alimentation unique de 3,3 V, la consommation typique est 16,5 mW.

Le LTC2351-14 possède six amplificateurs échantillonneurs-bloqueurs indépendants, un mélangeur et un seul CAN, ce qui rend ce composant idéal pour la mesure de puissance des systèmes à plusieurs phases, le contrôle des moteurs multiphasés, les systèmes d'acquisition de données et les alimentations ininterrompibles. Encapsulé dans un boîtier QFN de 32 broches (5 mm x 5 mm), le LTC2351-14 permet la conception de systèmes d'acquisition de données, compacts, portables, alimentés sur batterie.

Lorsque le LTC2351-14 ne convertit pas, la dissipation peut être réduite à 4,5 mW en mode repos, avec la référence de tension interne de 2,5 V toujours active, et à 12 μ W en mode sommeil, avec tous les circuits internes arrêtés. La tension de référence interne de 2,5 V peut être augmentée par une référence externe, jusqu'à la valeur de la tension d'alimentation analogique.

Le LTC2351-14 utilise trois lignes de sélection d'entrée pour configurer le nombre d'entrées différentielles converties. Ainsi, de vitesses plus grandes sont possibles, à partir d'une entrée différentielle à 1,5 Méch./s à six entrées différentielles à 250 kéch./s. Les six conversions résultantes sont acheminées séquentiellement à un port série rapide de DSP, via une interface 3 fils. Ce CAN présente également une broche d'alimentation séparée pour la partie numérique et une broche d'entrée pour sélectionner les gammes de tensions bipolaires $\pm 1,25$ V ou unipolaires de 0 V à 2,5 V.

Pour des applications de résolution moindre, Linear Technology présente aussi le CAN LTC2351-12, version 12 bits avec compatibilité de brochage et de

codage. Les LTC2351-14 et LTC2351-12 sont tous les deux disponibles dans les gammes de températures commerciales et industrielles.

Légende photo : CAN 14 bits, 1,5 Méch./s, six canaux, à échantillonnage simultané

Résumé des caractéristiques : LTC2351-14

- CAN 1,5 Méch./s avec six entrées différentielles pouvant être échantillonnées simultanément
- 250 kéch./s par canal
- Faible consommation :
 - Mode actif (16,5 mW)
 - Mode arrêt veille (4,5 mW)
 - Mode arrêt sommeil (12 μ W)
- Fonctionnement sur alimentation simple de 3,3 V
- Référence de tension intégrée : 2,5 V
- SINAD : 75 dB
- 0 V à 2,5 V, et bipolaires $\pm 1,25$ V
- Interface série 3 fils
- Réjection de mode commun : - 83 dB à 100 kHz
- Boîtier QFN de 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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.