

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, 16 bits, 160 Méch./s, avec un SNR de 77 dB,
pour les systèmes de télécommunications
de hautes performances et l'instrumentation**

MILPITAS, CA – 6 Septembre 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LTC2209, un convertisseur analogique-numérique (CAN), 16 bits, 160 Méch./s, pour les équipements de télécommunications à la fine pointe de la technique et les applications de l'instrumentation. Le LTC2209 augmente la fréquence d'échantillonnage de la famille LTC2208, et offre un moyen, compatible broche à broche, d'améliorer les conceptions existantes. Le LTC2209 présente un excellent rapport signal/bruit (SNR) de 77,1 dB et une gamme dynamique exempte de parasites (SFDR) de 100 dB dans la bande de base, ne consommant que 1450 mW sur une alimentation de 3,3 V.

Le LTC2209 possède deux caractéristiques uniques qui simplifient la conception du récepteur et améliorent les performances du système. La première est un circuit interpolateur transparent, interne, qui porte la gamme dynamique exempte de parasites (SFDR) du CAN à presque 100 dB pour les signaux de faible niveau. La seconde caractéristique est une sortie numérique aléatoire qui réduit considérablement les fréquences indésirables causées par la boucle numérique. Les sorties numériques, faciles d'utilisation, peuvent fonctionner en CMOS ou LVDS.

Le LTC2209 possède également un étage d'entrée, avec un amplificateur à gain programmable (PGA), qui ajuste les demandes en amplitude de sortie du pilote du CAN pour la gamme de tension d'entrée la plus basse, de 1,5 V_{cc}. Ceci améliore la distorsion et la consommation du pilote, avec un impact minimal sur le niveau de bruit du CAN.

Le LTC2209 présente un ensemble important de caractéristiques dans un boîtier QFN, 9 mm x 9 mm, assurant une consommation faible de 1450 mW, sans nécessiter de radiateur. Et le plus important, la taille du produit fini, avec le condensateur de découplage intégré, est moins de la moitié de celle de son concurrent le plus proche et la consommation est équivalente à celle des composants concurrents, échantillonnant à la vitesse moitié. Conçu pour être facile d'utilisation, le LTC2209 ne nécessite qu'une alimentation simple de 3,3 V pour fonctionner et possède un dispositif stabilisateur du rapport cyclique de l'horloge, pour maintenir les performances du CAN quelles que soient les variations des rapports cycliques. Le LTC2209 peut recevoir des signaux à gamme dynamique étendue, de haute fréquence, offrant une bande passante analogique d'entrée de 700 MHz.

La famille LTC2209 incluent les classes de vitesses 160 Méch./s, 130 Méch./s, 105 Méch./s, 80 Méch./s, 65 Méch./s, 40 Méch./s, 25 Méch./s et 10 Méch./s, toutes avec des performances SFDR et SNR supérieures. En plus des composants LTC2209 de 16 bits, les versions LTC2209-14, 14 bits, compatible broche à broche, seront aussi disponibles. Les échantillons et les cartes de démonstration pour le LTC2209 sont disponibles à partir de notre site Internet. Le LTC2209 est disponible, aujourd'hui, dans les deux gammes de températures commerciales et industrielles.

Le tableau suivant rassemble l'ensemble des produits de la famille LTC2209. Tous les composants peuvent être commandés avec l'option boîtiers sans plomb pour être en conformité avec la norme RoHS (Restriction of Hazardous Substances).


Légende photo : CAN 16-Bit, 160 Méch./s

Référence composant	Résolution	Vitesse (Méch./s)	Puissance (mW)	Disponibilité
LTC2209	16 bits	160	1450	Novembre
LTC2208	16 bits	130	1250	Maintenant

LTC2207	16 bits	105	850	Maintenant
LTC2206	16 bits	80	640	Maintenant
LTC2205	16 bits	65	450	Maintenant
LTC2204	16 bits	40	350	Maintenant
LTC2203	16 bits	25	220	Maintenant
LTC2202	16 bits	10	150	Maintenant
LTC2209-14	14 bits	160	1450	Décembre
LTC2208-14	14 bits	130	1250	Maintenant
LTC2207-14	14 bits	105	850	Maintenant
LTC2206-14	14 bits	80	640	Maintenant
LTC2205-14	14 bits	65	450	Maintenant

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.