

**CAN doubles, faible consommation, haute résolution, 105 Méch./s,
permet la migration des radios logicielles**

MILPITAS, CA - 1^{er} Décembre 2005 - Linear Technology annonce le LTC2284, un double CAN 14 bits, grande vitesse, 105 Méch./s, avec une réponse plate à rapport signal sur bruit (SNR) de 72,2 dB et une gamme dynamique sans parasite (SFDR) de 88 dB, jusqu'à 70 MHz. Le LTC2284 est le CAN double le plus récent de la famille des doubles CAN compatibles broche à broche, reconnus pour leur faible consommation, la petite taille des réalisations et leurs excellentes caractéristiques quant à la diaphonie. Ces caractéristiques, associées à leur grande dynamique, rendent ces produits idéals pour les équipements de télécommunications portables et la dernière génération de radios logicielles.

Les CAN doubles, 105 Méch./s, LTC2280 10 bits et LTC2282 12 bits accompagnent le LTC2284. Avec leur gamme de fréquence d'échantillonnage de 105 Méch./s, ces trois doubles CAN agrandissent la famille déjà très importante de composants 3 V, 10 bits, 12 bits et 14 bits de 10 méch./s à 105 Méch./s. La compatibilité broche à broche offre plus de facilités aux concepteurs pendant la phase de développement du produit et procure un moyen d'amélioration rapide et au meilleur coût des réalisations existantes. Les trois CAN 105 Méch./s consomment peu, 270 mW par canal, et la diaphonie entre les canaux est de seulement - 110 dB.

La famille LTC2284, de faible consommation, est en petit boîtier QFN, 9 mm x 9 mm. Le condensateur de découplage est intégré ce qui réduit la taille du produit fini. Le composant offre le choix entre deux gammes d'entrée. Les CAN sont optimisés pour le sous-échantillonnage de signaux jusqu'à 140 MHz et possèdent une bande passante analogique d'entrée de 575 MHz. Pour les

chaînes de conversion de signaux de fréquences intermédiaires, Linear Technology recommande le LT5516, un démodulateur en quadrature à conversion directe, et le LT1993, un pilote de CAN, faible bruit et faible distorsion.

Ces trois composants sont fournis avec des cartes de d'essai pour une évaluation rapide, qui peuvent être achetées en ligne. Les LTC2284, LTC2282 et LTC2280 sont aujourd'hui en production, dans les gammes de températures commerciales et industrielles.

En complément aux CAN doubles de faible consommation, Linear Technology offre le LTC2255, une famille équivalente de CAN à un canal, de haute performance, allant jusqu'à 14 bits et 125 Méch./s. La société Nu Horizons offre un outil de laboratoire virtuel à <http://www.techonline.comcommunity/38647>, où le CAN LTC2249, 14 bits, 80 Méch./s, un canal, de Linear Technology, peut être évalué en étant interfacé avec un FPGA Xilinx Spartan III.

Le tableau suivant montre une vue d'ensemble de la famille de CAN doubles LTC2284. Tous les composants peuvent être commandés en boîtiers sans plomb pour répondre à la directive RoHS. Un tableau de la famille des produits de faible consommation et grande vitesse peut être trouvé sur le site : <http://www.linear.com/designtools/hsadcs.jsp>.

Référence du produit	Résolution (bits)	Vitesse (Méch./s)	Consommation / canal (mW)
LTC2284	14	105	270
LTC2299	14	80	222
LTC2298	14	65	205
LTC2297	14	40	120
LTC2296	14	25	75
LTC2295	14	10	60
LTC2282	12	105	270
LTC2294	12	80	211
LTC2293	12	65	205

LTC2292	12	40	120
LTC2291	12	25	75
LTC2290	12	10	60
LTC2280	10	105	270
LTC2289	10	80	211
LTC2288	10	65	205
LTC2287	10	40	120
LTC2286	10	25	75

Résumé des caractéristiques : famille LTC2284

- Vitesse d'échantillonnage : 105 Méch./s
- Résolution : 10 bits, 12 bits, 14 bits
- Isolation de 110 dB entre canaux à 100 MHz
- Bande-passante entrée analogique : 575 MHz
- Alimentation simple 3 V
- Faible consommation : 540 mW
- Choix de la gamme de tensions d'entrée : ± 1 V ou ± 2 V
- Possibilité d'un stabilisateur du rapport cyclique d'horloge
- Boîtier QFN 64 broches (9 mm x 9 mm).

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 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

