

**CAN SAR, 18bits, 1Méch./s, bipolaire vrai $\pm 10,24V$,
simplifiant le traitement du signal d'entrée pour les applications $\pm 10V$**

MILPITAS, CA – 30 septembre 2013 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2338-18](http://www.linear.com/product/LTC2338), un CAN SAR (convertisseur analogique-numérique à registre à approximations successives) 18bits, 1Méch./s, sans cycle de latence, avec une vraie entrée différentielle, bipolaire $\pm 10,24V$, pour les applications industrielles de forte tension. Le composant fonctionne sur une alimentation unique de 5V, présente un rapport signal sur bruit SNR de 100dB, une distorsion harmonique totale THD de -110dB et possède une référence de tension interne de 2,048V (20ppm/°C) et un buffer pour la référence. Un réseau diviseur en entrée définit les niveaux et les décalages de niveau du signal d'entrée, éliminant ainsi les circuits complexes requis pour interfacer directement de vrais signaux bipolaires.

Le LTC2338-18 est le premier d'une famille de CAN SAR 18bits, offrant la compatibilité de brochage et de logiciel, à interface série, fonctionnant à des vitesses de 250kéch./s à 1Méch./s. Une famille à compatibilité de brochage 16bits et 18bits, à entrées bipolaires pseudo-différentielles (LTC2328-18) sera aussi disponible. Le buffer de la référence de tension interne, propriétaire, maintient le niveau d'erreur inférieur à 1LSB pendant des conversions inopinées, ce qui autorise une conversion isolée après de longues périodes d'inactivité. Ces CAN fonctionnent sur une seule alimentation de 5V et ne consomment que 50mW à 1Méch./s. La consommation diminue linéairement à des vitesses d'échantillonnage plus faibles. En mode arrêt, la consommation est réduite à seulement 300µW.

La carte de démonstration DC1908A permet une évaluation facile de la famille LTC2338, conjointement avec les cartes de collecte de données DC590B (QuikEval™) ou DC718 (PScope™). Les familles LTC2338-18, à entrée différentielle vraie, et LTC2328-18, à entrée pseudo-différentielle, sont disponibles en petits boîtiers MSOP-16, dans les classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC2338.

Légende photo : CAN SAR 18-bits, 1Méch./s, entrée série, sans latence, entrées bipolaires vraies $\pm 10V$


Résumé des caractéristiques : LTC2338-18

- Vitesse de conversion : 1Méch./s
- INL = ± 4 LSB (max.)
- Entrées différentielles vraies

- Gammes de tensions d'entrée bipolaires vraies : $\pm 6,25V$, $\pm 10,24V$, $\pm 12,5V$
- SNR (typ.) à $f_{IN} = 2kHz$: 100dB
- THD (typ.) à $f_{IN} = 2kHz$: -110dB
- Fonctionnement garanti jusqu'à 125°C
- Alimentation de 5V
- Référence de tension interne : 2,048V à faible dérive (20ppm/°C max.)
- Sur la carte, tampon de la référence de tension interne permettant un fonctionnement unique
- Pas de retard dans le pipeline, pas de cycle de latence
- Gamme de tensions d'entrée / sortie I/O : 1,8V à 5V
- Entrée / sortie à interfaces série compatibles SPI avec une mise en chaîne des composants
- Horloge de conversion interne
- Consommation : 50mW (typ.)
- Boîtier MSOP de 16 broches

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, des sous-systèmes μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233