

**CAN octuple, à échantillonnage simultané,
atteignant une résolution vraie sur 18 bits avec une souplesse sans précédent**

MILPITAS, CA – 9 juin 2015- Linear Technology Corporation présente le [LTC2348-18](#), un convertisseur analogique-numérique (CAN) à registre à approximations successives (SAR), de 18bits, huit canaux, à échantillonnages simultanés, offrant des performances de pointe dans l'industrie et une grande souplesse. Pendant la conversion des huit canaux, à une vitesse de 200kéch./s par canal, chacune des entrées SoftSpan™ peut être configurée séparément en un mode de base conversion-par-conversion, pour accepter des signaux de $\pm 10,24V$, 0V à 10,24V, $\pm 5,12V$ ou 0V à 5,12V. Les entrées analogiques différentielles fonctionnent sur une large gamme de tensions d'entrée en mode commun de 34V, ce qui permet la numérisation directe par le CAN d'une grande variété de signaux pour simplifier la conception en chaîne du signal. La souplesse quant au signal d'entrée, associée à une INL (non linéarité intégrale) inégalée de $\pm 3LSB$ max., sans perte de codes sur 18bits, et un SNR (rapport signal sur bruit) de 96,7dB, rend le LTC2348-18 approprié au contrôle de processus industriel, de haute performance, au test et à la mesure, à la gestion des lignes d'alimentation, à l'instrumentation et aux applications d'équipement de test automatique.

Le LTC2348-18 possède une référence interne de précision, avec un coefficient de température de 20ppm/°C max. et un buffer de référence intégré, capable d'effectuer des mesures précises en une fois, ce qui économise de la place sur les carte à forte densité de circuits encapsulés. En option, une référence de tension de 5V, externe, peut être utilisée pour accroître la gamme de tensions d'entrée analogique à $\pm 12,5V$. Le composant dissipe 140mW lors d'une conversion simultanée des huit canaux, à 200kéch./s par canal, et peut fonctionner en mode sommeil et ou en mode arrêt pour réduire la dissipation d'énergie aux faibles débits.

En plus de ses caractéristiques uniques en analogique, le LTC2348-18 présente une souplesse inégalée pour la partie numérique, avec des interfaces série pouvant être sélectionnées par broches SPI CMOS et LVDS. La large gamme de tensions d'alimentation en sortie permet au composant de s'interfacer avec tout circuit logique CMOS, de 1,8V à 5V. En mode CMOS, les applications peuvent utiliser entre une et huit lignes spéciales de données de sortie série, ce qui permet à l'utilisateur d'optimiser la largeur des bus et le débit des données. Le mode LVDS présente un faible niveau de bruit, des communications à grande vitesse sur de plus grandes

CAN octuple, à échantillonnages simultanés,
atteignant une résolution vraie sur 18 bits avec une souplesse sans précédent

distances en utilisant des signaux différentiels. Ensemble, ces options d'interface I/O (entrée / sortie) permettent au LTC2348-18 de bien communiquer à égalité avec des microcontrôleurs anciens et des FPGA modernes.

Le LTC2348-18 est le produit dominant d'une famille de CAN SAR multicanaux, 16/18 bits, à échantillonnage simultané. Toutes les spécifications sont garanties sur la gamme de températures plus élevées de -40°C à 125°C. Le LTC2348-18 est disponible, maintenant, en un boîtier LQFP de 48 broches, 7mm x 7mm, son prix unitaire de départ est de 24,75\$, pour une quantité de 1000 pièces. Echantillons et cartes de démonstration peuvent être demandés en <http://www.linear.com/product/LTC2348-18> ou en contactant votre revendeur local Linear Technology.

Légende photo : CAN octuple, 18bits, à échantillonnages simultanés et entrées SoftSpan

Résumé des caractéristiques : LTC2348-18

- Vitesse de conversion par canal : 200kéch./s
- Huit canaux à échantillonnage simultané
- INL : ± 3 LSB max.
- Résolution garantie : 18bits sans perte de codes
- Large gamme de tensions différentielles d'entrée en mode commun
- Gamme de tension d'entrées SoftSpan par canal : $\pm 10,24$ V, 0V à 10,24V, $\pm 5,12$ V ou 0V à 5,12V
- SNR en une conversion : 96,7dB (typ.)
- Référence de tension et étage tampon (4,096V) intégrés
- Gamme de la tension de référence d'entrée, externe : de 2,5V à 5V
- I/O série SPI CMOS (1,8V à 5V) et LVDS
- Dissipation : 140mW (typ.)
- Boîtier LQFP de 48 broches (7mm x 7mm)

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

CAN octuple, à échantillonnages simultanés,
atteignant une résolution vraie sur 18 bits avec une souplesse sans précédent

Contact Presse:

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

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