

**CNA 8 bits, 10 bits, 12 bits, doubles, interfaces SPI, I<sup>2</sup>C,  
intégrant une référence de tension de 10 ppm/°C, en petits boîtiers**

MILPITAS, CA – 15 mars 2011 - Linear Technology Corporation présente les familles [LTC2632](#) et [LTC2633](#) de convertisseurs numériques – analogiques (CNA), doubles, 8 bits, 10 bits et 12 bits, à sortie en tension, à interfaces série SPI (LTC2632) et I<sup>2</sup>C (LTC2633). Les CNA doubles LTC2632 et LTC2633 complètent la famille de petits CNA, 8 bits, 10 bits et 12 bits, à sortie en tension et référence de tension interne, de Linear. La famille LTC263x de CNA simples, doubles, quadruples et octuples offre une sélection pour usage général, en présentant la solution la plus petite en taille pour de nombreuses applications de réglage.

Les CNA LTC2632 et LTC2633 présentent un fonctionnement en continu précis, sur 12 bits, avec une INL de  $\pm 1$  LSB (max.), une erreur de décalage de zéro de  $\pm 5$  mV et une erreur de gain FSR (max.) (Full Scale Range) de  $\pm 0,8\%$ . Les performances, en alternatif, comprennent un temps d'établissement de 4,4  $\mu$ s et de faibles impulsions de défaillance de 2,8 nV.s. Chaque CNA double intègre une référence de tension de 10 ppm/°C, dans un petit boîtier TSOT-23 de huit broches, 3 mm x 3 mm. La petite taille des composants et la référence de tension intégrée procurent une réduction de volume pour les cartes de circuits compactes, ce qui les rend idéals pour une grande variété d'applications industrielles, de l'automobile et des applications ATE (Automated Test Equipment).

Les LTC2632 et LTC2633 sont disponibles, en plusieurs options à la commande, permettant aux concepteurs de sélectionner une des trois options de résolution, sur une gamme à pleine échelle de 2,5 V ( - L ) ou 4,096 V ( - H ), ce qui convient aux systèmes alimentés sur 3 V ou 5 V. Les composants présentent les options de réinitialisation à la mise en marche, au zéro d'échelle ou à mi-échelle ; le LTC2633-L possède une sortie à haute impédance (Hi-Z), idéal pour les applications de marges de tension d'alimentation. Toutes les options sont garanties sur les gammes de températures de l'automobile (-40°C à +125°C) ou commerciales (0°C à + 70°C). pour plus d'informations, visiter les sites : [www.linear.com/product/ltc2632](http://www.linear.com/product/ltc2632) ou [www.linear.com/product/ltc2633](http://www.linear.com/product/ltc2633).


**Légende photo :** CNA doubles, interfaces SPI / I<sup>2</sup>C, avec référence de tension intégrée

## Résumé des caractéristiques : LTC2632 / LTC2633

- Référence de tension de précision intégrée :
  - 2,5 V, 10 ppm/°C, pleine échelle (-L)
  - 4,096 V, 10 ppm/°C, pleine échelle (-H)
- Erreur INL maximum 12 bits :  $\pm 1\text{LSB}$  (classe A)
- Faible niveau de bruit : 0,75 mV<sub>C-à-C</sub>, de 0,1 Hz à 200 kHz
- Sortie monotone garantie sur la gamme de températures – 40°C à + 125°C
- Sélection de la tension de référence interne ou externe
- Gamme de tension d'alimentation : 2,7 V à 5,5 V (– L)
- Fonctionnement à faible consommation : 0,4 mA sur 3 V
- Réinitialisation à la mise en marche : au zéro de l'échelle ou au milieu de l'échelle et Hi-Z (LTC2633-L)
- Verrouillage de données à doubles tampons
- Boîtiers TSOT-23 de 8 broches, 3 mm x 3 mm.

### 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, et des sous-systèmes  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ .

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)