

## **Double CNA 18 bits, sortie en courant, interface SPI, INL et DNL de $\pm 1$ LSB**

MILPITAS, CA – 10 janvier 2012 - Linear Technology Corporation présente le [LTC2758](#), le premier double convertisseur numérique-analogique (CNA) 18 bits, à sorties en courant, aux performances élevées, destiné au marché industriel. Le LTC2758 présente des caractéristiques DC (en continu) de précision, avec des INL et DNL de  $\pm 1$  LSB (max), sur toute la gamme de températures. En plus d'excellentes caractéristiques en continu, le LTC2758 présente un temps d'établissement de 2,1 $\mu$ s, et une faible surface d'impulsion de 0,4nV.s (3V), 2nV.s (5V), ce qui autorise la génération de signaux de sortie à plus faible niveau de bruit et de fréquence plus élevée. Cette combinaison unique de caractéristiques précises en alternatif (AC) et en continu (DC) dans ce double convertisseur NA permet la conception de systèmes plus performants pour les produits du secteur médical, l'instrumentation, les équipements de tests automatisés, le contrôle de processus et l'automatisation industrielle.

La caractéristique SoftSpan™ du LTC2758 permet d'obtenir six gammes de tensions de sortie unipolaires et bipolaires jusqu'à  $\pm 10$ V. Les gammes de tensions de sortie incluent deux gammes de tensions unipolaires (0V à 5V, 0V à 10V) et quatre gammes de tensions bipolaires ( $\pm 10$ V,  $\pm 5$ V,  $\pm 2,5$ V et  $-2,5$ V à  $+7,5$ V), pouvant être sélectionnées par un logiciel ou une configuration de broches par cavalier. Le LTC2758 intègre également des résistances de précision pour chacun des CNA pour adapter la référence de tension, le gain et le décalage bipolaire. Ceci permet de se passer des résistances de précision externes, coûteuses, et des étages de gain, et permet aux clients d'améliorer la production et d'ajuster les stocks en temps réel.

Le LTC2758 communique via une interface série SPI en entrée/sortie, bidirectionnelle, 3 fils, qui permet la relecture de n'importe quel registre interne, aussi bien que les paramètres de configuration de l'excursion de sortie du CNA.

Les broches de réglage du gain permettent à l'utilisateur d'annuler l'erreur de gain ou de compenser les erreurs de la référence de tension.

Le LTC2758 rejoint le LTC2752, CNA 16-bits, à deux sorties en courant, à compatibilité de brochage et de logiciel, précédemment diffusé. Le DC1684A est la carte de démonstration associée, pour l'évaluation des LTC2758 et LTC2752.

Le LTC2758 est disponible, aujourd'hui, en boîtier LQFP- 48,7mm x 7mm. Pour plus

d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC2758](http://www.linear.com/product/LTC2758).


**Légende photo :** double CNA 18 bits, sortie en courant

## Résumé des caractéristiques : LTC2758

- Résolution de 18 bits, INL =  $\pm 1$ LSB (max.), sur la gamme de températures
- Six gammes de tensions de sortie programmables par logiciel ou par connexion de broches : 0V à 5V, 0V à 10V, - 2,5V à 7,5V,  $\pm 2,5$ V,  $\pm 5$ V,  $\pm 10$ V
- Monotonie garantie sur la gamme de températures
- Impulsion transitoire faible : 0,4nV.s (3V), 2nV.s (5V)
- Temps d'établissement 18 bits : 2,1 $\mu$ s
- Tension d'alimentation simple : 2,7V à 5,5V
- Consommation maximum : 1 $\mu$ A
- Tension de décalage de zéro contrôlée par tension et réglages du gain
- Interface série avec relecture de tous les registres
- Broches CLEAR et Power-On-Reset à 0V pour toute gamme de tensions de sortie
- Boîtier LQFP de 48 broches, 7mm x 7mm.

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

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

### Contact Presse:

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

### Monde entier

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

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