

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Familles de CNA 8 bits / 10 bits / 12 bits, compatibles interfaces I²C et SPI,
avec une référence de tension intégrée, en petits boîtiers TSOT-23**

MILPITAS, CA – 17 Juillet 2008 - Linear Technology Corporation présente la famille LTC2631 de CNA 8, 10 et 12 bits, à compatibilité de brochage et de logiciel, en petit boîtier TSOT-23. Ces CNA ont une interface I²C, sont les plus petits du marché actuel et intègrent une référence de tension. Les CNA dans de si petits boîtiers sont idéals pour les réglages fins des tensions de polarisation dans les applications comme les réseaux optiques et les systèmes RFID. Le LTC2631 possède une sortie référence de tension intégrée de 10 ppm/°C disponible pour piloter les entrées de référence pour tous les autres convertisseurs de données présents sur la carte, tout en maintenant une bonne stabilité sur la gamme de températures.

La famille LTC2631 sort en même temps que la famille LTC2640 de CNA 8, 10 et 12 bits, compatibles, avec interface SPI, chacune présentant les gammes de sortie pleine échelle de 2,5 V ou 4,096 V. D'une manière alternative, une référence de tension externe peut être appliquée si une plus grande précision ou des tensions non standard sont nécessaires. Les sorties des CNA LTC2631 et LTC2640 peuvent être initialisées, à la mise sous tension, au zéro ou au milieu d'échelle avec la référence de tension interne ou externe, ce qui procure plus de souplesse pour les dispositifs qui ne peuvent être référencés à la masse. Les CNA LTC2631 et LTC2640 présentent tous les deux des performances 12 bits en continu excellentes avec une erreur de non linéarité de ± 1 LSB (max.), ce qui autorise un fonctionnement dans les systèmes en boucle ouverte aussi bien qu'en boucle fermée. Les LTC2631 et LTC2640 complètent une famille de CNA ultra petits qui inclut déjà le LTC2630 (compatible SPI, boîtier SC70 6 broches, sans sortie de la référence interne). Ces CNA de faible consommation fonctionnent avec moins de 180 μ A sous 3 V, ce qui les rend idéals pour les équipements portables.

Les LTC2631 et LTC2640 sont idéals pour les réglages des tensions dans l'automobile, car leurs spécifications sont garanties sur la gamme de températures de classe H (- 40°C à +125°C), en plus des gammes de températures industrielles

(- 40°C à +85°C) et commerciales (0°C à +70°C). Les LTC2631 et LTC2640 en options 8 bits, 10 bits et 12 bits sont maintenant disponibles en boîtiers TSOT-23 de 8 broches.

Numéro composant	Résolution	Entrée / sortie	Référence	Boîtier
LTC2631	8 bits, 10 bits, 12 bits	I ² C	Bidirectionnelle : entrée ou sortie 10 ppm/°C	TSOT-23, 8 broches
LTC2630	8 bits, 10 bits, 12 bits	SPI	Interne 10 ppm/°C ou tension d'alimentation	SC70, 6 broches
LTC2640	8 bits, 10 bits, 12 bits	SPI	Bidirectionnelle : entrée ou sortie 10 ppm/°C	TSOT-23, 8 broches

Légende Photo : CNA 8, 10 et 12 bits, incluant une référence interne, en boîtiers Thin SOT-23


Résumé des caractéristiques : LTC2631 / LTC2640

- Référence de précision intégrée :
 - 2,5 V pleine échelle 10ppm/°C (LTC2631-L / LTC2640-L)
 - 4,096 V pleine échelle 10ppm/°C (LTC2631-H / LTC2640-H)
- Erreur INL maximum pour une résolution de 12 bits : ± 1 LSB en classe A
- CNA avec compatibilité de brochage et de logiciel, interface I²C (LTC2631)
- CNA avec compatibilité de brochage et de logiciel, interface SPI (LTC2640)
- Faible niveau de bruit (0,7 mV_{crête à crête}, 0,1 Hz à 200 kHz)
- Garanti monotone sur la gamme de températures
- Référence bidirectionnelle
- Gamme de tensions d'alimentation : 2,7 V à 5,5 V (LTC2630-L)
- Fonctionnement à faible consommation : 180 μ A à 3 V
- Sélection de neuf adresses I²C (LTC2631-Z)
- Réinitialisation au démarrage forçant la sortie du CNA au zéro d'échelle ou à mi-échelle, au choix
- Petits boîtiers Thin SOT-23 de 8 broches.

A propos de Linear Technology

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 500 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, des produits μ Module 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

LT, LTC, LTM et  , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation.