

**CAN 16 bits, à interface I²C,
intégrant une référence de tension à 2 ppm/°C, en boîtier 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 24 Juin 2009 - Linear Technology Corporation présente le LTC2463, un CAN Delta-Sigma, 16 bits, qui intègre une référence de tension de précision dans des petits boîtiers DFN, 3 mm x 3 mm, et MSOP, 4 mm x 5 mm. Avec sa référence de tension intégrée (2 ppm/°C typ., 10 ppm/°C max.), le LTC2463 permet des mesures précises et de se passer d'une référence de tension externe. Le LTC2463 communique via une interface 2 fils I²C et est une solution complète pour les applications de détection, déportées, les systèmes compacts ou de gestion d'alimentation.

Fonctionnant sur une seule alimentation de 2,7 V à 5,5 V, le LTC2463 peut mesurer une gamme de tensions d'entrée différentielles de $\pm 1,25$ V, à des fréquences de sortie pouvant atteindre jusqu'à 60 conversions par seconde, ce qui rend facile les mesures de températures, de pressions, de tensions ou d'autres signaux de capteurs basse fréquence. Le LTC2463 réalise d'excellentes performances en continu, sur 16 bits, avec une erreur de non-linéarité intégrale de 1 LSB (typ.), un bruit de commutation de $2,2 \mu V_{\text{eff}}$ et une erreur de gain de 0,01 % (typ.). Ce CAN possède un oscillateur interne, une caractéristique supplémentaire en faveur de l'économie d'espace.

Le LTC2463 consomme 2,5 mA (max.) à la fréquence d'échantillonnage maximale de 60 Hz, la référence de tension interne étant active. Après chaque conversion, le CAN commute en mode demi repos, réduisant la consommation à moins de 1,5 mA. La consommation peut être encore réduite à moins de 2 μA (max.), en mode sommeil. Le LTC2463 intègre un réseau d'échantillonnage d'entrée, propriétaire, qui réduit l'intensité d'entrée dynamique à moins de 50 nA, ce qui rend possible une grande variété de circuits de protection et de filtres d'entrée externes.

Le LTC2463 est présenté en même temps que le LTC2461, un CAN 16 bits, à interface I²C, qui mesure des entrées unipolaires de 0 V à 1,25 V. Le LTC2463 et le LTC2461 rejoignent le LTC2453 (entrée différentielle, ± 5 V), et le LTC2451 (entrée unipolaire, 0 V à 5V), déjà diffusés.

Famille de très petits CAN

Référence composant	Entrée	Gamme de tensions d'entrée	Fréquence de sortie	Entrée/Sortie	V _{Ref.}
LTC2450	Entrée unipolaire	0 V à 5 V	30 Hz	SPI	V _{CC} = V _{Ref.}
LTC2450-1	Entrée unipolaire	0 V à 5 V	60 Hz	SPI	V _{CC} = V _{Ref.}
LTC2451	Entrée unipolaire	0 V à 5 V	60 Hz	I ² C	Externe
LTC2452	différentielle	± 5 V	60 Hz	SPI	Externe
LTC2453	différentielle	± 5 V	60 Hz	I ² C	Externe
LTC2460	Entrée unipolaire	0 V à 1,25V	60 Hz	SPI	Interne
LTC2461	Entrée unipolaire	0 V à 1,25V	60 Hz	I ² C	Interne
LTC2462	différentielle	± 1,25 V	60 Hz	SPI	Interne
LTC2463	différentielle	± 1,25 V	60 Hz	I ² C	Interne

Légende photo : CAN 16 bits, à interface I²C, avec référence de tension interne de 2 ppm/°C


Résumé des caractéristiques : LTC2461 / LTC2463

- Résolution de 16 bits, sans perte de codes
- Référence de tension interne de 1,25 V (10 ppm/°C max.)
- Entrée unipolaire (LTC2461) ou différentielle (LTC2463)
- Erreur de zéro de tension d'entrée : 2 LSB
- Erreur de gain : 0,01 %
- 60 conversions par seconde
- Un seul temps d'établissement par conversion pour des applications multiplexées
- Fonctionnement en un cycle avec arrêt automatique :
 - Consommation : 1,5 mA (typ.)
 - Consommation en mode sommeil : 2 µA (max.)
- Oscillateur interne, pas de composants externes requis
- Interface I²C 2 fils
- Petits boîtiers DFN et MSOP de 12 broches, 3 mm x 3 mm

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.

LT, LTC, LTM, μ 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

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