

**Convertit des entrées PWM 12 bits, sorties en tension précises,
sans logiciel, sans ondulation et sans retard**

MILPITAS, CA – 12 août 2014 - Linear Technology Corporation présente la famille [LTC2645](#) de convertisseurs numériques-analogiques (CNA), de 4 canaux PWM, 8bits / 10bits / 12bits, sorties en tension, avec une référence de tension à 10ppm/°C. Ces versions convertissent des signaux d'entrée PWM en sorties en tension, 12bits, tamponnées, stables et précises, en moins de 8µs, ce qui élimine l'ondulation et le retard typiquement associés aux filtres analogiques. Le LTC2645 offre une solution simple pour régler et fixer quatre tensions sans le recours à une seule ligne de code. Présenté en un petit boîtier MSOP de 16 broches, le LTC2645 est approprié pour la polarisation, le calibrage, la fixation de niveau, le réglage d'alimentation et pour permettre des transmissions isolées par photocoupleur dans les applications comme l'automatisation industrielle, le contrôle de processus 4-20mA, l'instrumentation, les équipements de test et les modules optiques. Une version double, le LTC2644, est disponible en un boîtier MSOP de 12 de broches.

Le LTC2645 mesure la période et la largeur d'impulsion des signaux PWM d'entrée et actualise les CNA après chaque front de montée PWM d'entrée, acceptant les fréquences d'entrée PWM de 30Hz à 100kHz. Une broche IDLSEL procure de la souplesse quant à la fixation des niveaux de sortie pour la mise en repos à zéro ou à pleine échelle, l'arrêt avec une sortie à haute impédance, ou le maintien indéfiniment de l'état précédent en réponse à un signal d'entrée PWM. Ce mode commode possède des avantages par rapport aux réalisations à filtre analogique qui nécessitent un fonctionnement PWM continu. Chaque sortie rail-à-rail du CNA peut délivrer ou absorber 5mA (3V) ou 10mA (5V) et présente une tension de sortie à pleine échelle de 2,5V, avec une référence de tension interne à 10ppm/°C ou une tension de sortie à pleine échelle égale à la tension de la référence externe.

Le LTC2645 fonctionne sur une seule alimentation de 2,5V à 5,5V, et accepte des tensions d'entrée PWM de 1,71V à 5,5V. Le composant consomme seulement 4mA sur une alimentation de 3V et une consommation inférieure à 1µA en mode arrêt avec des sorties à haute impédance.

Le LTC2645 est présenté en versions 8bits / 10bits / 12bits et est disponible, aujourd'hui, dans les classes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile (-40°C à 125°C). Le prix de départ d'un LTC5599 est de 4,19\$ pour 1000 pièces. La carte d'évaluation, DC2197A,

de la famille LTC2645 fonctionne avec le système de développement de microprogramme Linduino™ utilisant le DC2026, et est disponible à www.linear.com/demo ou via un revendeur local de Linear Technology. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTC2645 et www.linear.com/solutions/linduino.

Légende photo : quadruple CNA, entrées PWM - sorties en tensions

Résumé des caractéristiques : LTC2645

- Conversion PWM-tension, sans latence
- Actualisation de la tension de sortie et établissement en 8µs
- Fréquence PWM d'entrée : 30Hz à 100kHz
- INL = $\pm 2,5$ LSBmax. ; DNL = ± 1 LSB max.
- Monotonie garantie
- Choix de la référence de tension, interne par broche ou externe
- Gamme de la tension d'alimentation : 2,7V à 5,5V
- Gamme de la tension d'entrée : 1,71V à 5,5V
- Faible consommation : 4mA à 3V, <1µA à l'arrêt
- Gamme de températures de fonctionnement : -40°C à 125°C
- Petit boîtier MSOP de 16 broches, 4,9mm x 4mm.

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 majors compagnies, dans le monde entier, depuis plus de 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 µModule® 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 µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

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

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications

Convertit des entrées PWM 12 bits en sorties en tension précises,
sans logiciel, sans ondulation et sans retard

page 3

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233