

Amplificateur différentiel de précision pour le contrôle de CAN 20bits, consommant moins de 2mA

MILPITAS, CA – 24 septembre 2015 - Linear Technology présente le [LTC6363](http://www.linear.com/product/LTC6363), un amplificateur différentiel vrai, de grande précision, de faible puissance, optimisé pour le contrôle des CAN SAR (convertisseur analogique- numérique à registre à approximations successives) et $\Delta\Sigma$ de 16 bits, 18 bits et 20 bits, aux performances élevées. Avec une tension de décalage de zéro (Offset) en entrée de 100 μ V max. et un niveau de bruit en entrée de 2,9nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$, le LTC6363 consomme seulement 19mW sur une alimentation de 10V. Il peut transformer des signaux unipolaires en signaux différentiels en sortie ou être utilisé en mode différentiel complet, convertissant un échelon de sortie différentiel de 8V_{crête-à-crête} avec une résolution de 18bits, en seulement 780ns. Le gain du LTC6363 est fixé par quatre résistances externes. La famille LT5400 à quatre résistances appariées, peut être utilisée pour atteindre une linéarité excellente. Le LTC6363 est stable qu'il soit configuré au gain unité, à un gain plus élevé ou en mode atténuation.

Le LTC6363 fonctionne sur une alimentation de 2,8V à 11V. L'excursion des tensions de sortie est de rail-à-rail et une broche V_{COM} fixe la tension de sortie en mode commun, pour une adaptation optimale à la gamme de tensions d'entrée des CAN SAR de 20 bits, comme le LTC2378-20.

Le LTC6363 est spécifié sur les gammes de températures -40°C à 85°C et -40°C à 125°C, et est disponible en boîtiers MSOP-8 et DFN, 2mm x 3mm. Le prix unitaire de départ est de 2,49\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site :

www.linear.com/product/LTC6363.

Légende photo : LTC6363 pour le contrôle différentiel des CAN SAR de 20 bits

Résumé des caractéristiques : LTC6363

- Tension d'offset : 100µV max.
- Courant d'offset en entrée : 50nA
- Etablissement rapide : 780ns pour 18-bits, excursion de 8V_{crête-à-crête} en sortie
- Courant d'alimentation : 1,9mA
- Niveau de bruit de référence en entrée de 2,9nV/√Hz
- Gamme de tensions d'alimentation : 2,8V (±1,4V) à 11V (±5,5V)
- Sorties différentielles rail-à-rail
- Gamme de tensions d'entrée en mode commun incluant la masse
- Bas niveau de distorsion : SFDR de 115dB à 2kHz, 18V_{crête-à-crête}
- Produit gain-bande passante : 500MHz
- Bande passante : 35 MHz à -3dB
- Faible consommation à l'arrêt : 20µA (V_s = 3V)
- Boîtiers MSOP de 8 broches, DFN de 8 broches, 2mm x 3mm.

Le prix affiché est seulement 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, 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 détenteurs respectifs.

Contact Presse:

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

Monde entier

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