

Amplificateurs opérationnels, rail-à-rail, présentant précision et bon rendement énergétique

MILPITAS, CA – 28 février 2017 - Linear Technology présente les [LTC6258/59/60](#) et [LTC6261/62/63](#), des amplificateurs opérationnels simples, doubles et quadruples, étendant sa gamme d'amplificateurs opérationnels de précision, à bas niveau de bruit et basse consommation. Ces composants font partie d'une famille d'amplificateurs opérationnels basse consommation, avec un produit gain-bande passante (GBW) de 1,3MHz, un courant d'alimentation de 20µA, à un GBW de 720MHz pour un courant d'alimentation de 3,3mA. Les derniers membres de la famille fonctionnent sur une alimentation de 1,8V à 5,25V, présentent des entrées et sorties rail-à-rail, et comprennent les versions avec mode arrêt, ce qui réduit encore la consommation d'énergie pendant les périodes d'inactivité. La tension de décalage de zéro d'entrée est de seulement 400µV maximum. Les composants sont spécifiés sur les gammes de températures industrielles (I) (-40°C à 85°C) et plus étendues (H) (-40°C à 125°C).

Avec un courant d'alimentation de seulement 20µA par amplificateur, les LTC6258/59/60 réalisent un produit gain-bande passante de 1,3MHz et une vitesse de balayage de 240V/ms. Ils incluent les filtres d'entrée contre les EMI (interférences électromagnétiques) qui procurent une réjection de 45dB à 1GHz. Ils sont stables à n'importe quel gain et n'importe quelle charge capacitive.

Les LTC6261/62/63 réalisent un produit gain-bande passante de 30MHz et une vitesse de balayage de 7V/ms, consommant juste 240µA par amplificateur. Le niveau de bruit en tension, dans la bande passante, est de seulement 13nV/√Hz. Ils sont stables à n'importe quel gain et n'importe quelle charge capacitive jusqu'à 1nF.

Les LTC6258 et LTC6261, simples, sont disponibles en un boîtier DFN, 2mm x 2mm, à encombrement réduit, leur prix unitaire de départ est de 1,24\$ pour des quantités de 1000 pièces. Les LTC6259 et LTC6262, doubles, sont disponibles dans un boîtier DFN de la même taille, ainsi que dans les boîtiers SOT-23 de 8 broches, MSOP-8 et MSOP-10 avec mode arrêt. Les LTC6260 et LTC6263, quadruples, sont disponibles en boîtier MSOP-16. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC6258.

Légende photo : famille d'amplificateurs opérationnels de précision et de bon rendement énergétique, s'étendant de 20µA, 1,3MHz, à 3,3mA, 720MHz

Résumé des caractéristiques : LTC6258/59/60/61/62/63

- Tension de décalage de zéro : 400µV maximum
- Entrée et sortie rail-à-rail
- Gamme de la tension d'alimentation : 1,8V à 5,25V
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à 125°C
- Simple, en boîtiers DFN 2mm x 2mm
- Double, en boîtiers MS8 de huit broches, MS10, TSOT-23 et DFN 2mm x 2mm
- Quadruple, en boîtier MS16

LTC6258/59/60

- Produit gain - bande passante : 1,3MHz
- Faible courant de repos : 20µA
- Amplificateur opérationnel C-Load™ contrôlant toutes les charges capacitives
- Taux de réjection des EMI : 45dB à 1GHz
- Intensité de polarisation d'entrée : 75nA maximum
- CMRR / PSRR (taux de réjection en mode commun / taux de réjection de l'alimentation) : 95dB/90dB
- Intensité d'arrêt : 7µA maximum

LTC6261/62/63

- Produit gain - bande passante : 30MHz
- Faible courant de repos : 240µA
- Contrôle les charges capacitives jusqu'à 1nF
- Intensité de polarisation d'entrée : 100nA maximum
- CMRR/PSRR (taux de réjection en mode commun / taux de réjection de l'alimentation) : 100dB/95dB
- Intensité d'arrêt : 9µA max.

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 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  µModule sont des marques déposées et C-Load une marque 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

jhamburger@linear.com

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900 ext 2233