

Référence de tension à barrière de potentiel, affichant la plus faible dérive de l'industrie de 1,5ppm/°C max. et un niveau de bruit de 0,5ppm_{crête-à-crête}

MILPITAS, CA- 19 octobre 2015 - Linear Technology présente le [LT6657](#), une famille de références de tension à barrière de potentiel, très stable, qui présente une dérive en température inférieure à 1,5ppm/°C. Et ajoutant à cette caractéristique exceptionnelle, le LT6657 présente un niveau de bruit, aux basses fréquences, de seulement 0,5ppm_{crête-à-crête}, moins de 30ppm de dérive à long terme et de 35ppm d'hystérésis thermique.

Le LT6657 est entièrement spécifié de – 40°C à 125°C et est conçu pour les systèmes qui requièrent des performances élevées, de l'instrumentation, des équipements de test et de l'automobile. La sortie à tampon du LT6657 autorise un fonctionnement en générateur ou en récepteur de courant jusqu'à 10mA. Le LT6657 peut fonctionner sur une alimentation à partir d'une tension aussi basse que 50mV au-dessus de la tension de sortie, jusqu'à 40V, et avec un courant d'alimentation de seulement 1,2mA. En mode arrêt, la consommation est réduite à 4µA. L'erreur de régulation au niveau de la charge est inférieure à 6ppm/mA, et l'erreur de régulation de ligne est inférieure à 4ppm/V, les deux dans les pires conditions.

« Avec sa précision et son niveau de bruit remarquables, le LT6657 fixe un niveau de performance pour les références de tensions à barrière de potentiel », déclare Brendan Whelan, responsable de la conception de Linear Technology. « Il existe, maintenant, une option de référence de tension, à faible chute de tension, adaptable et petite, avec une précision convenant à la future génération des systèmes électroniques de très grande précision. »

Le LT6657 est, à présent, en production avec une version dont la tension de sortie est de 2,5V. D'autres options de tension sont en développement. Le prix unitaire de départ est de 3,19\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site :

www.linear.com/product/LT6657

Légende photo : références de tension, faible chute de tension et faible niveau de bruit, dérive extrêmement basse

Résumé des caractéristiques : LT6657

- Excellentes précision et dérive :

- o Classe A (précision initiale de 0,1%, dérive : 1,5ppm/°C)
- o Classe B (précision initiale de 0,1%, dérive : 3ppm/°C)
- Niveau de bruit : 0,5ppm_{crête-à-crête} (0,1Hz à 10Hz)
- Entièrement spécifié de -40°C à 125°C
- Possibilité de générer et d'absorber le courant : $\pm 10\text{mA}$
- Basse consommation à l'arrêt : inférieure à 4 μA max.
- Fonctionne sur une tension d'alimentation jusqu'à 40V
- Faible chute de tension garantie :
 - o 50mV à vide
 - o -150mV à intensité de -10mA dans la charge
 - o 450mV à intensité de 10mA dans la charge
- Régulation de charge garantie :
 - o 3ppm/mA max. à 25°C
 - o 6ppm/mA max. sur la gamme de températures
- Régulation de ligne garantie :
 - o 2ppm/V max. à 25°C
 - o 4ppm/V max. sur la gamme de températures
- Option de tension actuellement disponible : 2,5V
- o Autres options en développement, contacter le service marketing
- Boîtier MSOP de 8 broches.

La liste des prix USA affichée est seulement indiquée 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 $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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