

Référence de tension série SOT23, dérive de 10 ppm/°C, limitation du bruit à seulement 1,6 ppm

MILPITAS, CA- 11 août 2010 - Linear Technology présente le [LT6654](#), une référence de tension en série SOT23, spécifiquement conçue pour un fonctionnement de précision de – 40°C à 125°C. Cette référence de tension associe une précision initiale de 0,05 %, une dérive en température de 10 ppm/°C et un niveau de bruit aux basses fréquences de seulement 1,6 ppm. Le LT6654 peut fonctionner sur une tension d'alimentation à partir de 100 mV au-dessus de la tension de sortie, et il maintient une erreur de régulation de ligne de seulement 5 ppm/V sur une tension d'alimentation pouvant atteindre 36 V. La sortie à tampon autorise un fonctionnement en générateur ou en récepteur de courant jusqu'à 10 mA, et limite l'erreur de régulation de la charge à seulement 8 ppm/mA. De plus, la possibilité de réception de courant autorise le LT6654 à fonctionner en référence de tension négative sans affecter la précision. Les techniques de pointe relatives à la conception, la fabrication et l'encapsulage assurent une stabilité sur le long terme, ainsi qu'une faible hystérésis thermique sur la gamme de températures de – 40°C à 125°C.

« Le LT6654 accroît la précision et la stabilité des références de tensions de série SOT23 », déclare Brendan Whelan, responsable de la conception de Linear Technology. « Ceci fait du LT6654 un sérieux candidat pour les applications de l'automobile, ainsi que celles de l'instrumentation de grande résolution et d'acquisition de données. »

Le LT6654 est en production avec une version de tension de sortie de 2,5 V. D'autres options de tension seront bientôt disponibles. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/6654

Légende photo : référence de tension série SOT23, faible niveau de bruit


Résumé des caractéristiques : LT6654

- Excellentes précision et dérive :
 - Classe A (précision initiale de 0,05 %, dérive : 10 ppm/°C)
 - Classe B (précision initiale de 0,10 %, dérive : 20 ppm/°C)
- Entièrement spécifié de – 40°C à +125°C
- Niveau de bruit : 1,6 ppm crête-à-crête (0,1 Hz à 10 Hz)
- Possibilité de génération et de réception de courant : ± 10 mA
- Chute de tension : 100 mV
- Tension d'alimentation jusqu'à 36 V
- Régulation de charge : 8 ppm/mA max.
- Régulation de ligne : 5 ppm/V max.
- Option de tension actuellement disponible : 2,5 V

- Options de tension bientôt diffusées : 1,25 V , 2,048 V , 3 V, 3,3 V, 4,096 V et 5 V
- Boîtier SOT23 6 broches.

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 µModule® 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, µModule 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

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