

### **Référence de tension, 5 ppm/°C, très faible niveau de bruit**

MILPITAS, CA – 13 Décembre 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LTC6652, une référence de tension de précision et de faible niveau de bruit, avec une précision initiale de 0,05% et une dérive maximum de tension de 5 ppm/°C. Le LTC6652 présente une excellente régulation de charge et de ligne, avec un niveau de bruit de seulement 2,1 ppm. Les niveaux de précision et de bruit rendent le LTC6652 idéal pour les applications d'acquisition de données de précision et l'instrumentation médicale. Avec une intensité de sortie de  $\pm 5$  mA, le LTC6652 procure une référence de tension de haute précision pour CAN, sans le besoin d'un tampon séparé. De plus, le LTC6652 est spécifié sur la gamme de températures – 40°C à 125°C, ce qui est parfait pour les applications de performances élevées et à haute température industrielles et de l'automobile.

Le LTC6652 fonctionne sur des tensions pouvant atteindre 13,2 V et la chute de tension est de 300 mV. Une caractéristique d'arrêt permet de réduire le courant de repos de 350  $\mu$ A à moins de 2  $\mu$ A, une caractéristique utile pour l'instrumentation de haute résolution qui demande à la fois un faible niveau de bruit et une faible consommation. De plus, la surface de carte est réduite au minimum car le LTC6652 ne nécessite pas de condensateur de charge.

« La combinaison d'une précision élevée, d'un faible niveau de bruit et d'une gamme de températures étendue plaira aux concepteurs d'applications de performances élevées industrielles et du secteur de l'automobile », déclare Brendan Whelan, responsable de la conception chez Linear Technology.

La famille LTC6652 est présentée en sept tensions de sorties : 1,25 V, 2,048 V, 2,5 V, 3,0 V, 3,3 V, 4,096 V et 5 V. Le LTC6652 est en pleine production.

**Légende Photo** : référence de tension à faible niveau de bruit et faible dérive

### **Résumé des caractéristiques : LTC6652**


- Options de tension de sortie : 1,25 V, 2,048 V, 2,5 V, 3,0 V, 3,3 V, 4,096 V et 5 V
- Spécifié de – 40°C à 125°C

- Précision et dérive excellentes :
  - Classe A (précision initiale 0,05%, dérive 5 ppm/°C)
  - Classe B (précision initiale 0,1%, dérive 10 ppm/°C)
- Faible niveau de bruit : 2,1 ppm (0,1 Hz à 10 Hz)
- Peut accepter et générer  $\pm 5$  mA
- Faible consommation à l'arrêt : inférieur à 2  $\mu$ A maximum
- Chute de tension : 300 mV
- Régulation de ligne : 50 ppm/V max.
- Régulation de ligne : 75 ppm/mA max.
- Pas de condensateur de charge nécessaire
- Boîtier MSOP de 8 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 circuits  $\mu$ Module 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.

Pour plus d'informations, visitez [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées et  $\mu$ Module est une marque commerciale de Linear Technology Corp.