

**Référence de tension 10 ppm/°C, chute de tension de 3 mV,
consommation inférieure à 1 µA**

MILPITAS, CA- 6 avril 2010 - Linear Technology annonce le LT6656, une référence de tension de précision, en boîtier SOT23, consommant seulement 850 nA. Le LT6656 présente une précision initiale de 0,05 % et une dérive de moins de 10 ppm/°C, garantie sur la gamme de températures. Cette combinaison alliant précision et très faible consommation est idéale pour les produits portables, sans fil et déportés. Pouvant générer 5 mA en sortie, le LT6656 convient dans une grande variété d'applications. Par exemple, le LT6656 pourrait servir de tension d'alimentation et de référence de tension pour un CAN de grande résolution et de faible consommation. Le LT6656 peut remplacer les références de tension shunt de faible puissance, en offrant un rendement et une régulation meilleurs en présence d'intensité dans la charge et de tensions d'alimentation variables. Dans de nombreuses applications, le LT6656 peut demeurer, grâce à une très faible consommation au repos, en un état stable, toujours en fonctionnement. Construit sur le modèle de la famille en pleine extension des références de tension de précision de Linear Technology, le LT6656 est optimisé pour fonctionner à partir d'une alimentation sur batterie. Ce composant bipolaire, très performant, peut supporter les conditions de tension inverse, accepter des tensions d'entrée jusqu'à 18 V et fonctionner sous des tensions de 3 mV au-dessus de la tension de sortie. Quand il n'est pas alimenté, la sortie est à haute impédance, ce qui évite d'appliquer la charge au reste du circuit. Le LT6656 est entièrement spécifié pour fonctionner de -40°C à 85°C, et est garanti fonctionnel sur la gamme de températures extrêmes de -55°C à 125°C.

« La haute précision du LT6656, associée à une consommation de seulement 1 µA, dans un petit boîtier SOT23, démontre une avancée significative dans la technologie des références de tensions, » déclarait Brendan Whelan, responsable de la section conception à Linear Technology.

Le LT6660 est en production en sept options de tension. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : Référence de très haute précision moins de 1 µA

Résumé des caractéristiques : LT6656

- Consommation : 850 nA
- Excellentes précision et dérives :
 - classe A (précision initiale 0,05%, dérive de 10 ppm/°C)
 - classe B (précision initiale 0,1%, dérive de 20 ppm/°C)
- Possibilité d'un courant de sortie de 5 mA
- Protection contre l'inversion de tension en entrée et sortie
- Chute de tension : 3 mV
- Hystérésis thermique : 25 ppm
- Entièrement spécifié de – 40°C à 85°C
- Garanti fonctionnel de – 55°C à 125°C
- Sept options de tensions : 1,25 V, 2,048 V, 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 4,096 V et 5 V
- Boîtier ThinSOT™, de faible profil (1 mm).

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

clotilde@ezwire.com

Tel: +33 1 4614 87 09

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