

Référence de tension de précision en petit boîtier DFN de 2 mm x 2 mm

MILPITAS, CA- 25 Janvier 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT6660, la première référence de tension en série de précision, à utiliser le petit boîtier DFN 2 mm x 2 mm. Ces composants compacts associent une précision initiale de 0,2 % et une dérive de 20 ppm/°C, avec un fonctionnement très économe en énergie et occupent moins de la moitié de la surface d'un boîtier SOT-23. De plus, le LT6660 ne nécessite pas de condensateur de compensation en sortie - un avantage clé pour une initialisation rapide si nécessaire ou lorsque la faible surface de carte est un point important.

Le LT6660 accepte des niveaux de tension d'entrée jusqu'à 30 V et peut supporter une inversion de tension de batterie. Les tensions de sortie incluent 2,5 V, 3 V, 3,3 V, 5 V et 10 V. Avec une tension de déchet de seulement 900 mV, ce petit composant est aussi idéal pour les applications de régulateur de précision car il peut fournir un courant pouvant atteindre 20 mA. Comme il ne requiert pas de condensateur de compensation, le LT6660 convient également aux applications qui nécessitent une sécurité intrinsèque.

Le LT6660 propose un moyen de réduire de façon significative la taille des nouvelles conceptions sans compromettre les performances. " Le LT6660 associe un très bon ensemble de caractéristiques et des spécifications de précision dans seulement 4 mm²," déclare Brendan Whelan, responsable de la section conception de boîtier de Linear Technology.

Le LT6660 est en production.

Résumé des caractéristiques : LT6660


- Boîtier DFN de 3 broches
- Faible dérive : 20 ppm/°C max.
- Précision élevée : 0,2% max.

- Faible consommation : 115 μ A
- Courant de sortie garanti : 20 mA
- Pas de condensateur de sortie requis
- Protection contre l'inversion de tension de batterie
- Options de tensions : 2,5 V , 3 V , 3, 3 V, 5 V et 10 V
- Proposé en 3 classes de précision :
 - H (précision initiale 0,2%, dérive de 20 ppm/°C)
 - J (précision initiale 0,4%, dérive de 20 ppm/°C)
 - K (précision initiale 0,5%, dérive de 50 ppm/°C)

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 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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.