

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Amplificateur de détection d'intensité, 36 V,
de précision, à prix réduit, en boîtier SOT-23**

MILPITAS, CA – 9 Mai 2007 – Linear Technology annonce le LT6106, un amplificateur de détection d'intensité, côté chaud, de faible coût, qui peut séparer les petits signaux différentiels des tensions de mode commun jusqu'à 36 V. Avec une tension de décalage de zéro d'entrée de 250 μ V (max.) et une tension d'entrée différentielle à pleine échelle de 500 mV, le LT6106 présente une gamme dynamique de 2000 à 1. Le courant de polarisation d'entrée est garanti ne dépassant pas 40 nA, principalement pour éliminer le courant de polarisation comme source d'erreur. En cas d'erreur de manipulation, le LT6106 peut supporter des tensions de mode commun pouvant atteindre 44 V et peut répondre aux changements de signaux en moins de 3,5 μ s. La gamme de températures de fonctionnement, de - 40°C à 125°C fait que le LT6106 convient aux applications industrielles et de l'automobile comme la gestion de l'énergie, le contrôle de moteur et la charge de batteries.

Le LT6106 est à usage multiple et simple d'utilisation. Deux résistances externes fixent le gain de l'amplificateur, ce qui procure un contrôle de la précision du gain et de la dérive, de la consommation, du temps de réponse et de l'impédance entrée / sortie. Le boîtier SOT-23 du LT6106 est compatible broche à broche avec les LTC6101 et LTC6101HV, ce qui offre aux concepteurs des amplificateurs de détection de courant interchangeables pour des tensions d'entrée jusqu'à 36 V, 60 V ou 100 V.

"Les performances et le petit prix du LT6106 permettent d'adopter plus largement la détection de courant dans les applications industrielles et de l'automobile," déclare Mike Kultgen, responsable de la conception chez Linear

Technology.

Le LT6106 est en pleine production.

Légende photo : Amplificateur de détection de courant, côté chaud, de précision et de faible coût


Résumé des caractéristiques : LT6106

- Gain fixé par deux résistances
- Faible tension de décalage de zéro : 250 μ V max.
- Courant de sortie : 1 mA garanti
- Gamme de tensions d'alimentation : 2,7 V à 36 V, 44 V maximum absolu
- Faible courant de polarisation d'entrée : 40 nA max.
- PSRR : 106 dB min.
- Faible consommation : 65 μ A, $V_S = 12$ V
- Boîtier SOT-23, faible profil (1 mm)
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à 125°C

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 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.