

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, 70 V, bidirectionnel, de précision,
offrant une souplesse d'utilisation sans précédent**

MILPITAS, CA – 7 février 2007 – Linear Technology Corporation annonce le LTC6104, un amplificateur de détection d'intensité unique, côté chaud, composé de deux amplificateurs complets qui permettent d'obtenir une seule sortie bipolaire. L'architecture à deux amplificateurs est idéale pour un fonctionnement bidirectionnel et procure une souplesse d'utilisation exceptionnelle grâce à la programmation du gain pour chaque sens du courant. Les amplificateurs séparés permettent la gestion d'une simple résistance de détection de courant, ou de résistances séparées. Les applications typiques du LTC6104 incluent les circuits de charge de batterie, de pilotage de ponts en H et les servocommandes.

Le LTC6104 présente des performances remarquables : le courant de polarisation d'entrée est de 170 nA max. et la tension de décalage de zéro d'entrée de $\pm 450 \mu\text{V}$ max. Avec ces valeurs, le composant peut détecter de très faibles intensités et fonctionner sur une gamme dynamique importante. Le LTC6104 supporte des tensions de 70 V, une caractéristique importante quand des pannes d'alimentation ou des modifications de charge dangereuses peuvent conduire à des conditions de changements rapides de la tension. Avec un temps de réponse inférieur à 1 μs , le LTC6104 est idéal pour les systèmes d'arrêt automatiques en cas de détection de conditions de fonctionnement erronées. Le gain est fixé par trois résistances et comme ces résistances de gain sont les premiers éléments déterminant la précision, des résistances étalonnées permettent d'obtenir un gain à 1% près.

"Le LTC6104 conforte la position dominante de Linear Technology quant aux amplificateurs de détection d'intensité performants" déclare Mike Kultgen,

responsable de la conception de Linear Technology. " Le LTC6104 s'adresse à une grande variété d'applications, d'une manière immédiate et unique."

Le LTC6104 est en pleine production.

Légende photo : Amplificateur de détection d'intensité, double ou bidirectionnel, de précision


Résumé des caractéristiques : LTC6104

- Idéal pour la détection bidirectionnelle d'intensité, côté chaud
- Fonctionne de 4 V à 60 V, 70 V max.
- Chaque sens est déterminé par le gain qui est fixé par des résistances externes
- Temps de réponse : 1 μ s
- Faible tension de décalage de zéro : $\pm 450 \mu$ V max.
- Faible courant de polarisation d'entrée : 170 nA max.
- PSRR : 110 dB min.
- Consommation typique : 520 μ A
- Gamme de températures de fonctionnement : - 40°C à 125°C
- Boîtier MSOP-8

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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.

