

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

**Double amplificateur de détection de courant, 60 V,
offrant un temps de réponse rapide, précision et souplesse d'emploi**

MILPITAS, CA – 31 janvier 2007 – Le LTC6103 de Linear Technology comprend deux amplificateurs de détection d'intensité, côté chaud, présentant une précision et un temps de réponse exceptionnels. Comme il est double, le LTC6103 est idéal dans de nombreuses applications de détection d'intensité comme les circuits pilotes de ponts en H de transistors. De par son architecture unique, le deuxième amplificateur peut être utilisé en fonctionnement bi-directionnel, la mesure de fortes et faibles intensités ou le changement de niveau de tensions élevées.

Le LTC6103 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 450 μ V. Avec ces niveaux, le composant peut détecter de très petites intensités et fonctionner encore sur une gamme dynamique importante. Le LTC6103 peut supporter 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 de 1 μ s, le LTC6103 est idéal pour les systèmes d'arrêt automatiques en cas de détection de conditions de fonctionnement erronées. Le gain de chacun des amplificateurs est fixé par deux résistances et comme ces résistances sont les premiers éléments déterminant la précision, des résistances précises permettent d'obtenir une valeur à mieux que 1%.

"Le LTC6103 s'ajoute à notre famille d'amplificateurs de précision actuelle, des composants de détection d'intensité rapides et souples d'utilisation," déclare

Mike Kultgen, responsable de la conception chez Linear Technology.

"L'intégration d'un deuxième amplificateur de détection d'intensité accroît les possibilités d'utilisation de ce composant par plus d'un facteur deux."

Le LTC6103 est en pleine production.

Légende photo : amplificateurs doubles 60 V, de détection d'intensité, côté chaud


Résumé des caractéristiques : LTC6103

- Double amplificateur de détection d'intensité, côté chaud, indépendants
- Temps de réponse : 1 μ s (pour un pas de 2,5 V à 5 V en sortie)
- Fonctionne de 4 V à 60 V, 70 V max. absolu
- Faible tension de décalage de zéro : 450 μ V max.
- Courant de polarisation d'entrée : 170 nA max.
- Gain de chacun des amplificateurs fixé par deux résistances
- Intensité maximale de sortie : 1 mA
- PSRR : 110 dB min.
- Consommation typique par amplificateur : 275 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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.