

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, fonctionnant de – 55°C à +150°C

MILPITAS, CA – 3 JUIN 2008 – Linear Technology annonce le LT6107, un amplificateur de détection d'intensité, côté chaud, en boîtier de classe plastique militaire (classe MP), spécifié pour fonctionner de – 55°C à +150°C. En tant que composant de classe MP, le LT6107 est garanti et testé sur toute la gamme de températures et est conçu pour répondre aux demandes des secteurs de l'automobile, militaire et de l'industrie et autres applications à environnement sévère.

Le LT6107 fonctionne sur des tensions de mode commun pouvant atteindre 36 V. La tension de décalage de zéro est garantie inférieure à 400 μ V sur la gamme de températures et le LT6107 peut accepter une tension d'entrée différentielle, pleine échelle, de 500 mV, ce qui conduit à une gamme dynamique minimum de 1250 : 1. Sur toute la gamme de températures de fonctionnement, l'intensité de polarisation d'entrée est garantie inférieure à 130 nA, essentiellement pour éliminer le courant de polarisation comme source d'erreur. Afin de résister à des conditions de panne, le LT6107 peut supporter des tensions de mode commun jusqu'à 44 V et peut répondre à des changements soudains de tension en moins de 3,5 μ s.

Le LT6107 est souple d'emploi et simple à utiliser. Deux résistances externes fixent le gain de l'amplificateur, ce qui permet le contrôle de la précision du gain et de sa dérive, de la consommation, du temps de réponse et des impédances d'entrée et de sortie. Le LT6107 est également compatible broche à broche avec les LT6106, LTC6101 et LTC6101HV de Linear Technology, ce qui procure des amplificateurs de détection d'intensité interchangeables avec l'avantages de performances spécifiques.

"Le LT6107 offre une solution de détection d'intensité, côté chaud, simple dans des environnements source de défis", précisait Mike Kultgen, responsable de la conception de Linear Technology.

Le LT6107 est en pleine production.


Légende photo : amplificateur de détection d'intensité, côté chaud, de précision, en plastique de grande fiabilité

Résumé des caractéristiques : LT6107

- Fonctionnement garanti sur la gamme de températures de : - 55°C à +150°C
- Fixation du gain par deux résistances
- Faible tension de décalage de zéro : 400 μ V max., de - 55°C à +150°C
- Intensité 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 : 130 nA max.
- PSRR : 106 dB min.
- Faible consommation : 65 μ A
- Boîtier SOT-23, 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 μ Module 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, μ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.