

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 vidéo triple, 5 V / 300 MHz, peu cher,
pouvant supporter le format haute définition 1080p**

MILPITAS, CA - 18 octobre 2006 - Linear Technology Corporation présente le LT6559, un amplificateur triple, sur alimentation simple, avec la combinaison en pointe de l'industrie alliant petite empreinte, grande vitesse et faible coût, ce qui le rend idéal pour les applications telles celle de la vidéo haute définition 1080p. Disponible en petit boîtier QFN, 3 mm x 3 mm, le LT6559 présente d'excellentes performances en AC, avec une plage de gain plat de 0,1 dB qui s'étend jusqu'à 150 MHz, une vitesse de montée de 800 V/ μ s et une excursion de la tension de sortie de 1,15 V à 3,85 V, sur une alimentation simple de 5 V.

« Chaque amplificateur possède sa broche de validation propre, ce qui facilite le contrôle individuel de chacun des canaux, » déclare Tim Regan, responsable des applications. « Cette caractéristique procure une grande flexibilité dans la conception de multiplexeurs, de pilotes de câble et de convertisseurs analogiques-numériques, à faible coût. » Quand il est activé, chaque amplificateur ne consomme que 3,9 mA et quand il est désactivé, la consommation tombe à seulement 0,1 μ A par amplificateur.

Les applications incluent les équipements d'enregistrement d'image, les commutateurs KVM (clavier, vidéo, souris) et les projecteurs et écrans d'affichages

Spécifié pour fonctionner sur alimentations simple de 5 V ou \pm 5 V, le LT6559 est disponible dès maintenant.

Résumé des caractéristiques : LT6559


- Bande-passante de 300 MHz sur alimentation simple de 5 V ou alimentation \pm 5 V ($A_V = 1, 2$ et -1)
- Bande de 150 MHz plate à \pm 0,1 dB ($A_V = 1, 2$ et -1)
- Grande vitesse de montée : 800 V/ μ s

- Faible bruit : 4,5 nV/√Hz
- Excursion de la tension de sortie : de 1,15 V à 3,85 V typ., sur 5 V
- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 4 V à 12 V alimentation simple (± 2 V à ± 6 V)
- Faible consommation : 3,9 mA par amplificateur
- Broches de validation séparées pour chaque canal
- Temps de démarrage rapide : 30 ns
- Temps d'arrêt rapide : 40 ns
- Petit boîtier QFN de 16 broches, 3 mm x 3 mm.

A propos de Linear Technology Corporation

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

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