

Amplificateur vidéo RVB, de résolution UXGA, éliminant l'alimentation négative

MILPITAS, CA - 28 Avril 2006 - Linear Technology Corporation présente le LT6557, l'amplificateur vidéo triple, le plus rapide, pour les applications fonctionnant sur une alimentation simple. Le LT6557 réalise une excursion de la tension de sortie s'étendant jusqu'à 0,8 V des pôles de la tension d'alimentation, ce qui fait qu'il est le seul amplificateur RVB pouvant fournir une excursion complète pour la vidéo, en fonctionnant sur une alimentation simple de 5 V. Avec une bande passante de 500 MHz à - 3 dB, une vitesse de montée rapide de 2200 V/ μ s couplée à un temps d'établissement de 4 ns, le LT6557 améliore les performances de l'amplificateur, ce qui conduit à des images vidéo plus nettes. De plus, le LT6557 présente une plage de gain plat de 0,1 dB qui s'étend jusqu'à 120 MHz, ce qui facilite son emploi pour une gamme très large de signaux vidéo.

" L'architecture interne unique du LT6557 simplifie la tâche de traitement des signaux vidéo rapides dans les applications fonctionnant sur une alimentation simple, " selon Dan Tran, responsable de la section conception pour les produits de conditionnement du signal de Linear Technology. " Une caractéristique de polarisation interne permet à l'utilisateur de programmer les entrées des trois sections amplificatrices à la même tension continue avec une seule résistance. Cette caractéristique permet de réduire le nombre de composants externes et de simplifier les applications couplées en alternatif. De plus, le gain fixe interne de 2 permet d'éliminer six résistances externes de réglage de gain, nécessaires pour le pilotage des câbles à double terminaisons."

Le LT6557 est idéal pour les projecteurs et les moniteurs UXGA et SXGA, les afficheurs numériques, les scanners, les systèmes d'affichage pour l'automobile comme les systèmes de navigation et vidéo de bord ainsi que les systèmes d'imagerie à CCD.

Présenté en boîtiers SSOP de 16 broches et DFN, économiseurs de surface de carte, le LT6557 est spécifié pour un fonctionnement sur les gammes de températures industrielles et commerciales.

Légende photo : Amplificateur RVB à une seule alimentation

Résumé des caractéristiques : LT6557


- Bande-passante petits signaux : 500 MHz à – 3 dB
- Bande-passante grands signaux 2 V_{CC} : 400 MHz à – 3 dB
- Bande de 120 MHz plate à $\pm 0,1$ dB
- Grande vitesse de montée : 2200 V/ μ s
- Fonctionnement sur alimentation simple de 4 V à 7,5 V
- Excursion de la tension de sortie : de 0,8 V à la tension des rails
- Couplage alternatif avec programmation de la polarisation continue des entrées
- Gain fixe de 2 : pas de résistances externes requises
- Disponible en boîtiers SSOP-16 et DFN 5 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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

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