

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

**Convertisseur DC / DC, élévateur à sortie double et inverseur à une sortie,
pour les applications à CCD / LCD, dans un boîtier QFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 23 Septembre 2008 - Linear Technology annonce le LT3587, un convertisseur DC / DC, à trois canaux (élévateur à sortie double plus inverseur), ± 32 V, 1 MHz, avec fonction de déconnexion de la sortie. Ses convertisseurs élévateur 800 mA et inverseur 900 mA peuvent fournir jusqu'à 50 mA à 15 V et 100 mA à -8 V, à partir d'un élément de batterie Li-ion. Ce circuit est destiné à la polarisation des rétines CCD et des afficheurs LCD de la dernière génération. De plus, son deuxième canal élévateur de 400 mA peut générer soit un courant constant à une guirlande de six LED blanches de 20 mA pour le rétro-éclairage des écrans LCD, ou une tension constante pour polariser un écran OLED (diode organique). Sa gamme de tension d'entrée, de 2,5 V à 6 V, lui permet de fonctionner sur un seul élément de batterie Li-ion ou plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline. Commutant à la fréquence fixe de 1 MHz, le LT3587 emploie des petits condensateurs et inductances, de faible profil, et génère des tensions de sortie à faible bruit, facile à filtrer. Les tensions de sorties peuvent être fixées par une seule résistance par canal, ce qui réduit le nombre de composants externes. Encapsulée dans un boîtier QFN, 3 mm x 3 mm, la réalisation finale occupe à peine 50 mm², avec un profil inférieur à 1 mm.

Le LT3587 possède un circuit de démarrage progressif intelligent qui autorise, avec un seul condensateur, un démarrage du premier canal élévateur Boost1, suivi du canal inverseur. Le circuit séquenceur interne n'active l'inverseur seulement lorsque la sortie du canal Boost1 a atteint 87% de sa valeur finale, ce qui permet d'optimiser la fiabilité du système.

Le LT3587EUD est disponible, sur stock, en boîtier QFN, 3 mm x 3 mm, de 20 broches.


Légende photo : Convertisseur DC / DC, élévateur à sortie double et inverseur à une sortie, pour les applications à CCD / LCD

Résumé des caractéristiques : LT3587

- Idéal pour les applications à CCD, à OLED et à DEL ainsi que pour le rétro-éclairage des LCD
- Génère facilement 15 V (50 mA), - 8 V (100 mA) et 20 V (20 mA) à partir d'un élément de batterie Li-ion
- Gamme de tensions d'entrée : 2,5 V à 6 V
- Gamme de tensions de sortie étendue : jusqu'à 32 V pour les canaux élévateurs et jusqu'à - 32 V pour le canal inverseur
- Déconnexion de la sortie pour les canaux élévateurs
- La broche Boost3 permet la programmation de la tension et / ou de l'intensité pour la source de courant du « bus un fil »
- Protection contre les surcharges avec indicateur d'erreur sur la broche I/O (entrée / sortie)
- Broches Soft-start (démarrage progressif) et Enable (validation) combinées
- Petit boîtier QFN de 20 broches, 3 mm x 3 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.