

**Convertisseurs DC / DC, élévateurs et inverseurs,
pour la polarisation des afficheurs à matrice OLED active et CCD**

MILPITAS, CA – 27 Mai 2009 - Linear Technology annonce les convertisseurs DC / DC, à deux canaux LT3582, LT3582-5 et LT3582-12, qui peuvent fournir les tensions positives et négatives en sortie requises dans de nombreuses applications de polarisation comme les afficheurs à matrice active OLED (diode électroluminescente organique) et CCD. Les LT3582/-5/-12 possèdent une interface I²C capable de programmer dynamiquement les tensions de sortie, la séquence de l'alimentation et les rampes de la tension de sortie selon les demandes des applications. En alternative, ces paramètres peuvent être fixés à la fabrication et rendus permanents via la mémoire non volatile OTP (programmable une seule fois) intégrée. La tension de sortie positive du LT3582 peut être réglée entre 3,2 V et 12,775 V par pas de 25 mV, alors que la tension de sortie négative peut être réglée entre – 1,2 V et – 13,95 V par pas de 50 mV. Le LT3582-5 et le LT3582-12 sont pré-configurés avec des tensions de sortie respectives de ± 5 V et ± 12 V, utiles dans de nombreuses applications de conditionnement du signal.

Les séries LT3582 sont constitués de deux convertisseurs monolithiques, un élévateur et un inverseur, le convertisseur élévateur possède un commutateur de puissance intégré et un commutateur de déconnexion de la sortie, alors que le convertisseur inverseur utilise une architecture à une seule inductance avec un commutateur de puissance intégré. Les convertisseurs élévateur et inverseur utilisent tous les deux un schéma de contrôle inédit qui résulte en une faible ondulation de la tension de sortie et un rendement de conversion élevé sur une large gamme de courants de charge. La gamme de tension d'entrée des LT3582/-5/-12, de 2,55 V à 5,5 V, les rend idéals pour les applications alimentées sur batterie Li-ion, avec des rendements aussi élevés que 88%. La combinaison de petits composants externes, avec absence de résistances de boucle de régulation, et d'un petit boîtier QFN, 3 mm x 3 mm, procure une solution de petite empreinte (inférieure à 50 mm) pour les applications portables nécessitant une polarisation.

Les LT3582EUD, LT3582EUD-5 et LT3582EUD-12 sont tous disponibles, sur stock, en boîtier QFN, 3 mm x 3 mm. pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : convertisseurs DC / DC, élévateur et inverseur, pour la polarisation des afficheurs à matrice active OLED et CCD

Résumé des caractéristiques : LT3582

- Tensions de sortie : 3,2 V à 12,775 V et – 1,2 V à – 13,95 V (LT3582), 5 V et – 5 V (LT3582-5), 12 V et – 12 V (LT3582-12)
- Re-programmation numérique possible (LT3582) par interface I²C : des tensions de sortie, de la séquence de l'alimentation et des rampes de la tension de sortie
- Paramètres fixés à la fabrication par défaut via la mémoire non volatile OTP(LT3582)
- Interface compatible I²C
- Tous les commutateurs de puissance sont intégrés
- Intensité limite du convertisseur élévateur : 350 mA
- Intensité limite du convertisseur inverseur : 600 mA
- Résistances de boucle de régulation intégrées
- Gamme de tensions d'entrée : 2,55 V à 5,5 V
- Faible consommation au repos : 325 µA en mode actif, 0,01 µA en mode arrêt
- Déconnexion de la sortie intégrée
- Petit boîtier QFN de 16 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 µModule[®] 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.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.