

**Convertisseur DC / DC, élévateur et inverseur, pour la polarisation des CCD,  
pouvant délivrer 45 mA sous 15 V et 90 mA sous - 8 V  
à partir d'un élément de batterie Li-ion**

MILPITAS, CA - 24 mai 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3487, un convertisseur DC / DC, 2MHz, deux canaux ( élévateur / inverseur ), avec une possibilité de déconnexion de la sortie. Ses commutateurs internes, 750 mA / 900 mA, peuvent fournir jusqu'à 45 mA sous 15 V et 90 mA sous - 8 V, à partir d'un élément de batterie Li-ion, ce qui offre une polarisation pour les capteurs optiques à CCD ( composants à couplage de charge ) de la dernière génération. Sa gamme de tensions d'entrée, de 2,3 V à 16 V, autorise en entrée l'emploi de batteries allant d'un élément de batterie Li-ion à plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline. Avec une fréquence de découpage fixe de 2 MHz, le LT3487 permet l'emploi de petits condensateurs et inductances, de faible profil, ce qui génère peu de bruit en sorties et facilite le filtrage. Les diodes Schottky sont intégrées dans la puce et les tensions de sorties sont déterminées par une seule résistance par canal, ce qui réduit le nombre de composants externes. Encapsulé dans un boîtier DFN, 3 mm x 3 mm, la solution complète occupe une surface de seulement 50 mm<sup>2</sup> avec un profil inférieur à 1 mm.

Le LT3487 intègre un circuit de séquençement qui désactive le canal négatif jusqu'à ce que le canal positif atteigne 87% de sa valeur finale. Ce qui assure à la somme des deux tensions d'être toujours positive. Un circuit intelligent permet le démarrage progressif séquentiel des deux canaux avec un seul condensateur.

Le LT3487EDD est disponible sur stock.

**Légende photo :** Convertisseur élévateur et inverseur pour la polarisation des

capteurs optiques à CCD, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm.

### Résumé des caractéristiques : LT3487

- Génère 45 mA sous 15 V, 90 mA sous - 8 V à partir d'un élément de batterie Li-ion
- Séquencement : la sortie positive est régulée avant que le canal négatif ne commute
- Diodes Schottky intégrées
- Fréquence de commutation fixe : 2 MHz
- Ne nécessite qu'une résistance par canal pour fixer les tensions de sortie
- Gamme de tensions d'entrée : 2,3 V à 16 V
- Tension de sortie jusqu'à 28 V
- Résistant aux courts-circuits
- Démarrage progressif programmable par condensateur
- Broche séparée  $V_{BAT}$  permettant des sources séparées pour l'alimentation et le contrôle des circuits
- Disponible en boîtier DFN de 10 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](http://www.linear.com)

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

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

