

**Convertisseurs à pompe de charges régulés, 2,5 V et 3,3 V, 150 mA,
abaisseurs-élévateurs, dans un boîtier DFN, 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA - 24 Avril 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3240-2,5/3,3, des régulateurs à pompe de charges, abaisseurs - élévateurs, en boîtier DFN, 2 mm x 2 mm. Les LTC3240-2,5/3,3 peuvent fournir des courants de sortie aussi élevés que 150 mA, à partir d'une tension d'entrée comprise entre 1,8 V et 5,5 V. Lorsque la tension d'entrée dépasse la tension de sortie, le composant fonctionne en mode régulateur à faible chute de tension (LDO). Si la tension d'entrée tombe à moins de 100 mV de la tension de sortie, le composant commute automatiquement en mode élévateur. Pour les charges faibles, il fonctionne en Burst Mode®, avec une consommation basse et un haut rendement, pour accroître l'autonomie sur batterie.

En mode élévateur pour des charges plus fortes, le LTC3240 commute automatiquement en un fonctionnement à fréquence fixe, générateur de peu de bruit. Son architecture brevetée à fréquence constante permet une faible ondulation, à la fois en entrée et en sortie, et sa fréquence de découpage élevée, de 1,2 MHz, permet l'utilisation de petits condensateurs externes à diélectrique céramique, économisant la place et le coût. Le petit nombre de composants externes, un condensateur flottant et deux condensateurs de découplage, avec un boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, de faible profil (0,75 mm), font du LTC3240 une solution très compacte pour les applications à espace restreint. Les autres caractéristiques incluent un circuit de démarrage progressif automatique pour empêcher les courants entrants excessifs au moment de la mise sous tension, la déconnexion de la sortie pendant l'arrêt, une limitation du courant et un circuit d'arrêt thermique.

Avec une sortie régulée, le petit LTC3240 est approprié à un grand nombre d'applications comme les conversions en élévateur / abaisseur dans les produits portables alimentés sur 2 à 3 éléments AA de batteries NiMH / alcaline ou un élément de batterie Li-ion jusqu'à 2,5 V / 3,3 V. Ceci comprend les appareils photographiques numériques, les PDA, les lecteurs multimédias, les instruments de mesure et les téléphones cellulaires. L'ondulation très faible en sortie du composant le rend idéal pour les applications sensibles à un fonctionnement à fréquence variable tels les alimentations audio et RF aussi bien que les PC plats et les cartes entrée / sortie.

Le LTC3240EDC-2,5 et le LTC3240EDC-3,3 sont disponibles, sur stock, en boîtier DFN de 6 broches (2 mm x 2 mm x 0,75 mm).

Résumé des caractéristiques : LTC3240


- Architecture à pompe de charges élévatrice / abaisseuse
- Sorties fixes :
 - 2,5 V pour le LTC3240-2,5
 - 3,3 V pour le LTC3240-3,3
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 1,8 V à 5,5 V
- Courant de sortie : jusqu'à 150 mA
- Fonctionnement en doubleur à pompe de charges, à fréquence constante (1,2 MHz) en mode élévateur
- Fonctionnement en Burst Mode® automatique aux faibles charges pour accroître le rendement
- Fonctionnement en régulateur à faible chute de tension en mode abaisseur
- Faible courant de repos en l'absence de charge : 65 µA
- Faible courant d'arrêt : inférieur 1 µA
- Ondulation réduite en entrée et en sortie
- A l'arrêt, la charge est déconnectée de l'entrée
- Boîtier DFN de 6 broches, de faible profil, (2 mm x 2 mm X 0,75 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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.