

**Régulateur élévateur, synchrone, 500 mA, 1,25 MHz,
à déconnexion de sortie et démarrage progressif, en boîtier DFN 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, Californie - 5 Janvier 2006 - Linear Technology annonce le LTC3327, un convertisseur DC / DC, élévateur, synchrone, 1,25 MHz, mode courant, avec une vraie déconnexion de la sortie et un circuit de limitation des surintensités en entrée et possibilité d'un démarrage progressif, encapsulé dans un boîtier DFN-6, 2 mm x 2 mm. Ses commutateurs intégrés supportent une intensité limite de 500 mA (min.) sous des tensions de sortie pouvant atteindre 5,25 V, à partir d'une gamme de tension d'entrée de 1,8 V à 5 V, ce qui le rend compatible pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion ou plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline. Le LTC3427 peut fournir un courant continu en sortie jusqu'à 200 mA (à 3,3 V) à partir de deux éléments de batterie alcaline. Son redressement synchrone permet d'atteindre des rendements de 94%. Sa fréquence de découpage minimise le bruit de commutation et permet l'emploi de petits condensateurs et une inductance de faible coût. Le boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, DFN et les petits composants externes conduisent à une solution dont l'empreinte est très compacte et de faible profil, ce que requièrent les applications portables alimentées sur batterie.

Le LTC3427 intègre des commutateurs MOSFET, à résistance passante $R_{DS(ON)}$ de seulement 0,52 ohm (canal N) et de 0,57 ohm (canal P), pour atteindre des rendements de 94%. La possibilité d'une vraie déconnexion de la sortie permet au composant d'être complètement déconnectée à l'arrêt. Il limite aussi les surintensités au moment du démarrage, ce qui réduit les crêtes de courants vus par la source d'entrée. Les caractéristiques supplémentaires incluent la limitation des suroscillations, la protection contre les courts-circuits, le démarrage progressif programmable et une protection thermique. Le LTC3427 est idéal pour des convertisseurs élévateurs nécessitant jusqu'à 200 mA en sortie, et pour lesquels la petite taille et le maximum d'autonomie sur batterie sont des critères déterminants.

Le LTC3427EDC est disponibles, sur stock, en boîtier DFN de 6 broches.

Résumé des caractéristiques : LTC3427EDC

- Haut rendement : jusqu'à 94%
- 3,3 V à 200 mA à partir de deux éléments de batterie alcaline
- 5 V à 200 mA à partir d'un élément de batterie Li-ion
- Limitation des surintensités et démarrage progressif
- Sortie déconnectée à l'arrêt
- Gamme de tension d'entrée V_{IN} : 1,8 V à 5 V
- Gamme de tension de sortie V_{OUT} : 1,8 V à 5,25 V
- Fréquence fixe 1,25 MHz, faible bruit PWM
- Redressement synchrone intégré
- Circuit logique de contrôle d'arrêt (inférieur à 1 μ A)
- Limitation des suroscillations pour réduire les IEM (interférences électromagnétiques)
- Petits composants externes
- Protection contre les courts-circuits
- Boîtier DFN de faible profil (2 mm x 2 mm x 0,75 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 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.

