

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

**Régulateur élévateur, synchrone, 2,2 MHz, à sortie double,
intensités de commutation 800 mA et 400 mA, à déconnexion de sortie,
en boîtier QFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 14 Janvier 2008 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3527/-1, des convertisseurs DC / DC, élévateurs, synchrones, 2,2 MHz, mode courant, à double sortie, avec fonction de déconnexion de la sortie intégrée. Leurs commutateurs internes, de 800 mA et 400 mA, peuvent fournir des tensions de sortie pouvant atteindre 5,25 V, à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 0,70 V (démarrage à 0,5 V en fonctionnement) à 5 V, ce qui les rend idéals pour les applications alimentées sur batterie Li-ion / polymère ou sur un ou plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline. Les LTC3527/-1 peuvent fournir un courant continu en sortie de 200 mA et 100 mA (à 3,3 V) à partir d'un seul élément de batterie alcaline, ou 400 mA et 200 mA à partir de deux éléments de batterie alcaline. Le redressement synchrone permet d'atteindre des rendements de 94%, tandis que le fonctionnement en Burst Mode[®] réduit le courant de repos à seulement 12 µA, ce qui augmente l'autonomie sur batterie des applications portables. La fréquence de fonctionnement à 1,2 MHz ou 2,2 MHz offre le choix entre le rendement le plus élevé ou l'empreinte la plus petite. La combinaison d'un boîtier QFN-16, 3 mm x 3 mm, et d'une fréquence de découpage élevée permet de réduire la taille des condensateurs et des inductances, ce qui conduit à une réalisation de petite empreinte requise par les applications portables.

Les LTC3527/-1 peuvent réguler la sortie même quand la tension d'entrée dépasse la tension de sortie. La caractéristique de déconnexion de sortie permet aux sorties d'être ouvertes à l'arrêt, alors que le LTC3527-1 assure la décharge des condensateurs des sorties V_{OUT1} et V_{OUT2} lors du processus d'arrêt.

De plus, le limiteur d'appel de courant permet de réduire les surintensités en entrée au démarrage. Les caractéristiques supplémentaires incluent la protection contre les suroscillations, les courts-circuits et une protection thermique. Les LTC3527/-1 sont une solution idéale pour des convertisseurs élévateurs, nécessitant deux canaux élévateurs avec une intensité jusqu'à 400 mA en sortie, et pour lesquels une réalisation de petite taille et le maximum d'autonomie sur batterie sont des critères déterminants.

Le LTC3527EUD et le LTC3527EUD-1 sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtiers QFN de 16 broches.


Légende photo : double régulateur élévateur, synchrone, 800 mA / 400 mA

Résumé des caractéristiques : LTC3527/-1

- régulateurs élévateur, synchrone, 2,2 MHz, à sortie double 800 mA / 400 mA, à possibilité de déconnexion de sortie
- Génère 3,3 V à 200 mA / 100 mA à partir d'un élément de batterie NiMH / alcaline ou 3,3 V à 400 mA / 200 mA à partir de deux éléments de batterie
- Tension de démarrage minimale V_{IN} : 700 mV
- Gamme de tensions d'entrée après le démarrage : 0,5 V à 5 V
- Gamme de tensions de sortie : 1,6 V à 5,25 V
- Déconnexion de la sortie à l'arrêt
- Fonctionnement avec $V_{IN} > V_{OUT}$
- Fonctionnement à la fréquence de 1,2 MHz ou 2,2 MHz
- Fonctionnement en Burst Mode[®] avec un courant de repos de 12 μ A
- Limiteur d'appel de courant et démarrage progressif
- Arrêt contrôlé par circuit logique (< 1 μ A)
- Décharge rapide de V_{OUT} (LTC3527-1)
- Boîtier QFN de 16 broches, 3 mm x 3 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 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, Burst Mode et  sont des marques déposées et μ Module est un label de Linear Technology Corp.