

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, 1 MHz, à sortie double, 550 mA,
à déconnexion de sortie et démarrage progressif,
en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 19 Février 2009 - Linear Technology Corporation annonce le LTC3535, un convertisseur DC / DC, élévateur, synchrone, 1 MHz, à mode courant, à deux canaux, avec fonctions de déconnexion de la sortie et démarrage progressif intégrés. Leurs commutateurs internes, de 550 mA, du LTC3535 peuvent fournir des tensions de sortie pouvant atteindre 5,25 V, à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 0,7 V au démarrage, 0,5 V en fonctionnement jusqu'à 5 V, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées aussi bien sur un ou plusieurs éléments de batterie NiMH / alcaline que sur batterie Li-ion / polymère. Chacun des canaux du LTC3535 possède sa propre alimentation d'entrée et est complètement indépendant, ce qui offre une souplesse maximum au niveau de la conception. Par exemple, un canal peut fournir un courant continu en sortie jusqu'à 50 mA à 3,3 V tandis que le deuxième canal en fournit jusqu'à 100 mA sous 1,8 V pour alimenter un microcontrôleur à partir d'un élément de batterie alcaline. La fréquence de commutation de 1 MHz permet de réduire la taille des composants externes tout en réalisant un rendement pouvant atteindre 94%. Ceci, combiné à un boîtier compact DFN-12, 3 mm x 3 mm, fait que le LTC3535, convertisseur élévateur à deux canaux, conduit à une réalisation de petite empreinte et de bon rendement, requise par les applications portables.

Le fonctionnement en Burst Mode[®] réduit le courant de repos à seulement 18 µA, ce qui augmente l'autonomie sur batterie des applications portables. Le LTC3535 est une solution idéale pour les applications à convertisseurs élévateurs, à deux canaux, pour lesquels une réalisation de petite taille et le maximum

d'autonomie sur batterie sont des critères déterminants.

Le LTC3535EDD est disponible, sur stock, en boîtier DFN de 12 broches, 3 mm x 3 mm. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Résumé des caractéristiques : LTC3535

- Deux convertisseurs élévateurs indépendants
- Chaque canal génère 3,3 V à 100 mA à partir d'un élément de batterie NiMH / alcaline ou 3,3 V à 200 mA à partir de deux éléments de batterie
- Tension de démarrage minimale V_{IN} : 680 mV
- Gamme de tensions de sortie : 1,5 V à 5,25 V
- Rendement jusqu'à 94%
- Déconnexion de la sortie
- Fonctionnement à la fréquence fixe de 1 MHz
- Fonctionnement avec $V_{IN} > V_{OUT}$
- Démarrage progressif intégré
- Contrôle mode courant avec compensation interne
- Fonctionnement en Burst Mode[®] avec un courant de repos de 9 μ A par canal
- Redressement synchrone intégré
- Arrêt contrôlé par circuit logique ($I_Q < 1 \mu$ A)
- Fonction anti suroscillation à haute fréquence
- Boîtier DFN de 12 broches, faible profil (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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode et , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.