

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

**Pompe de charges élévatrice, courant de sortie réglé 60 mA,
très faible courant de repos I_Q , en boîtier DFN 2 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA - 7 Novembre 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3221/-3,3/-5, des pompes de charges élévatrices, réglées, présentées dans un boîtier compact DFN de 2 mm x 2 mm. La famille LTC3221 présente un courant de sortie de 60 mA, en fonctionnant en Burst Mode®, et un très faible courant de repos de 8 μ A, ce qui augmente l'autonomie sur batterie dans les applications portables. Le LTC3221 génère une tension de sortie réglable et présente une gamme de tensions d'entrée étendue, de 1,8 V à 5,5 V, avec un niveau de sortie maximum de deux fois la tension d'entrée disponible. Le LTC3221-3,3 génère une tension de sortie réglée de 3,3 V à partir d'une tension d'entrée minimale de 1,8 V, alors que le LTC3221-5 fournit une tension de sortie de 5 V à partir d'une tension minimale d'entrée de 2,7 V. La famille LTC3231, combinant faible courant de repos et sortie réglée, est idéale pour les alimentations de sauvegarde à mémoires de faible consommation, les capteurs pour l'automobile, les transmetteurs RF, les produits portables et, en complément, d'usage général, la conversion de la tension de deux éléments de batteries AA en à 3,3 V, ou Li-ion / polymère en 5 V.

La fréquence de découpage élevée, de 600 kHz, des LTC3221/-3,3/-5 autorise l'emploi de petits condensateurs externes, à diélectrique céramique, pour une économie de surface de carte et un coût réduit. Le petit nombre de composants externes (un condensateur flottant et deux condensateurs de filtrage en entrée et sortie) et le boîtier DFN, de faible profil, contribuent à réaliser une solution compacte pour les applications à espace réduit. Les autres caractéristiques des LTC3221/-3,3/-5 incluent la déconnexion de la charge de la tension d'entrée à l'arrêt et une protection contre les courts-circuits.

Les LTC3221EDC, LTC3221EDC-3,3 et LTC3221EDC-5 sont disponibles en petit boîtier DFN de six broches, de faible profil, (2 mm x 2 mm x 0,75 mm).

Légende photo : pompe de charges régulée, 60 mA, très faible courant de repos
 I_Q


Résumé des caractéristiques : LTC3221/-3,3/-5

- Très faible consommation : courant de repos de 8 μ A
- Tensions de sortie régulées : 3,3 V \pm 4%, 5 V \pm 4%, ajustables
- Fonctionnement en Burst Mode
- Gammes de tensions d'entrée :
 - LTC3221 : 1,8 V à 5,5 V
 - LTC3221-3,3 : 1,8 V à 4,4 V
 - LTC3221-5 : 2,7 V à 5,5 V
- Intensité de sortie : jusqu'à 60 mA
- Pas d'inductance
- Faible courant d'arrêt, inférieur à 1 μ A
- A l'arrêt, déconnexion de la charge de la tension d'entrée
- Protection contre les courts-circuits
- 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 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.