

**Pompes de charges à deux modes de fonctionnement, 500 mA,
rendement élevé, faible bruit, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA - 30 mai 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3203-1/B/B-1, des pompes de charges élévatrices, 500 mA, de haut rendement, dont on peut sélectionner le mode de fonctionnement, présenté dans un boîtier compact DFN de 3 mm x 3 mm. Avec sa fréquence fixe de 1 MHz, son faible niveau de bruit et sa gamme de tensions d'entrée élevée, de 2,7 V à 5,5 V, le LTC3203B génère une tension de sortie réglable, alors que le LTC3203-1 et le LTC3203B-1 présentent les options de sorties fixes de 4,5 V ou 5 V, sélectionnables par l'utilisateur, pour l'alimentation des DEL ou des circuits logiques. Les puces possèdent deux modes de conversions (1 : 1,5 et 1 : 2), au choix de l'utilisateur, pour optimiser le rendement de la pompe de charges, adaptés pour les alimentations des afficheurs à DEL de forte intensité rétro-éclairés et l'éclairage des appareils photographiques téléphoniques cellulaires, des PDA, les produits alimentés sur l'USB, et l'alimentation 3,3 V en général ou pour la conversion de la tension Li-ion en 5 V.

Le LTC3203-1 présente un fonctionnement en Burst Mode[®] automatique pour une faible charge ne consommant que 120 µA. L'architecture à fréquence fixe, brevetée, des LTC3203B et LTC3203B-1 garantit une ondulation faible à la fois en entrée et en sortie connecté à n'importe quelle charge afin de réduire le bruit de commutation. Les deux composants sont idéals pour les applications sensibles à un fonctionnement à fréquence variable. Les autres caractéristiques des LTC3203-1/B/B-1 incluent un circuit de démarrage progressif pour empêcher les courants d'entrée excessifs à la mise sous tension, la déconnexion de la charge de la tension d'entrée à l'arrêt, une protection contre les courts-circuits et un circuit arrêt thermique .

La fréquence de découpage élevée des LTC3203-1/B/B-1 permet 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 (deux condensateurs flottants et deux condensateurs de filtrage en entrée et en sortie) et le boîtier DFN de faible profil conduisent à une solution très compacte pour les applications à espace réduit.

Les LTC3203EDD-1, LTC3203BEDD et LTC3203BEDD-1 sont disponibles en petit boîtier DFN de 10 broches, de faible profil (3 mm x 3 mm x 0,75 mm).

Légende photo : pompes de charges élévatrices, 500 mA, haut rendement,

Résumé des caractéristiques : LTC3203-1/B/B-1


- Choix de deux modes de fonctionnement pour optimiser le rendement : 1:1,5 ou 1:2
- Forte intensité de sortie : jusqu'à 500 mA
- Fonctionnement à fréquence fixe (1 MHz), à faible bruit
- Pas d'inductance
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,7 V à 5,5 V
- LTC3203B : tension de sortie réglable et fonctionnement à fréquence fixe pour toute charge
- LTC3203B-1 : choix de la tension de sortie fixe par l'utilisateur de 4,5 V ou 5 V et fonctionnement à fréquence fixe pour toute charge
- LTC3203-1 : fonctionnement en Burst Mode automatique avec un courant de repos $I_Q \sim 120 \mu A$ et sélection de la tension de sortie fixe par l'utilisateur de 4,5 V ou 5 V
- Fonctionnement à fréquence fixe pour toutes les charges (LTC3203B / LTC3203B-1)
- Circuit de démarrage progressif pour limiter les surintensités à la mise sous tension
- Protection : courts-circuits / thermique
- A l'arrêt, déconnexion de la charge de la tension d'entrée
- Courant d'arrêt inférieur à 1 μA
- Boîtier DFN de 10 broches, de faible profil (3 mm x 3 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

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