

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

**Quadruple convertisseur DC / DC, abaisseur, synchrone,
délivrant sur ses sorties indépendantes 300 mA, 2 x 200 mA et 100 mA,
en boîtier QFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 30 Avril 2007 - Linear Technology annonce le LTC3544, un régulateur quatre canaux, abaisseur, synchrone, 2,25 MHz, de haut rendement, qui peut fournir des courants continus de 300 mA, deux fois 200 mA et 100 mA sur ses sorties, à partir d'un boîtier QFN 3 mm x 3 mm. Utilisant une architecture à fréquence constante et à mode courant, le LTC3544 accepte une tension d'entrée comprise entre 2,25 V et 5,5 V, le rendant idéal pour les applications alimentées sur un élément de batterie Li-ion / polymère ou plusieurs éléments de batterie NiCd / NiMH / alcaline. Il peut générer des tensions de sortie aussi faibles que 0,8 V, nécessaire à l'alimentation de la dernière génération de DSP et de microcontrôleurs faible tension. Sa fréquence de découpage de 2,25 MHz lui permet d'être utilisé avec des condensateurs à diélectrique céramique et des inductances de très faibles dimensions et peu chers, de hauteur inférieure à 1 mm, ceci associé à un boîtier QFN 3 mm x 3 mm conduit à une réalisation très compacte à quatre sorties.

Le fonctionnement en Burst Mode® du LTC3544 réduit le courant de repos total à seulement 70 µA pour les quatre canaux, sans charge. Pour les applications qui nécessitent un niveau de bruit le plus faible possible, le LTC3544B fonctionne en mode à saut d'impulsions au lieu du Burst Mode pour une ondulation en sortie la plus faible possible. Les deux composants réalisent des rendements pouvant atteindre 95% et présentent un courant d'arrêt inférieur à 1 µA. Les LTC3544 et LTC3544B fonctionnent avec un rapport cyclique de 100% à faible chute de tension, avec une tension de sortie quasi égale à la tension d'entrée, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. Chaque canal possède des broches de validation indépendantes et un démarrage progressif intégré, ce qui accroît les possibilités au niveau de la conception. Les autres

caractéristiques incluent une protection contre les courts-circuits et une protection contre les dépassements thermiques.

Les LTC3544EUD et LTC3544BEUD sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier QFN, 3 mm x 3 mm, de 16 broches.


Légende photo : quadruple régulateur, abaisseur, synchrone, en boîtier QFN 3 mm x 3 mm

Résumé des caractéristiques : LTC3544/B

- Rendement élevé : pouvant atteindre 95%
- Quatre régulateurs indépendants fournissent des courants continus de sortie de 300 mA, 200 mA, 200 mA et 100 mA
- Gamme de tensions d'entrée : 2,25 V à 5,5 V
- Fonctionnement à fréquence constante : 2,25 MHz
- Pas de diodes Schottky requises
- Fonctionnement à faible tension de déchet : rapport cyclique de 100%
- Fonctionnement en Burst Mode pour une faible ondulation en sortie (<20 mV_{cc}), courant de repos de 70 µA (tous les canaux fonctionnant)
- Tension de référence de 0,8 V autorisant des niveaux de tensions de sortie bas
- Mode arrêt à courant inférieur à 1 µA
- Fonctionnement en mode courant pour une réponse excellente aux transitoires de ligne et de charge
- Protection contre les dépassements thermiques
- Boîtier QFN de 16 broches (3 mm X 3 mm), de faible profil.

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 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.

