

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

**Triple convertisseur DC / DC, abaisseur, synchrone, délivrant 800 mA
sur ses sorties indépendantes, en boîtier DFN 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 5 Février 2008 - Linear Technology annonce le LTC3545, un régulateur à découpage, synchrone, à sortie triple, synchrone, 2,25 MHz, de haut rendement, qui peut fournir un courant continu jusqu'à 800 mA sur chacun de ses canaux, à partir d'un boîtier QFN, 3 mm x 3 mm. Utilisant une architecture à fréquence constante et à mode courant, le LTC3545 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 alcaline / NiCad / NiMH. Il peut générer des tensions de sortie aussi faibles que 0,6 V, ce qui lui permet d'alimenter la dernière génération de DSP et de microcontrôleurs basse tension. La fréquence de découpage de 2,25 MHz du LTC3545 permet d'utiliser de petits condensateurs à diélectrique céramique et inductances de hauteur inférieure à 1 mm, peu chers. Ceci, combiné à un boîtier QFN 3 mm x 3 mm, conduit à une solution pour convertisseur abaisseur synchrone, très compacte à trois tensions de sortie, destinée aux applications portables.

Les commutateurs synchrones, internes, du LTC3545 permettent d'atteindre des rendements de 95%, tandis que le fonctionnement en Burst Mode® réduit l'intensité du courant de repos à seulement 58 µA en charge. Pour les applications requérant un niveau de bruit le plus bas possible, le LTC3545 peut fonctionner en mode à saut d'impulsions pour réduire l'ondulation de la tension de sortie. Le LTC3545 possède deux indicateurs de « tension correcte » sur deux de ses canaux et peut être synchronisé par une horloge externe. Le LTC3545-1 possède des indicateurs de « tension correcte » sur ses trois canaux, mais doit toujours fonctionner en Burst Mode. Les deux versions du LTC3545 fonctionnent avec un rapport cyclique de 100%, à faible chute de tension, pour augmenter l'autonomie sur batterie. Chacun des canaux possède des broches de validation indépendantes, ce qui offre une souplesse au niveau de la conception.

Les LTC3545EUD et LTC3545EUD-1 sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtiers QFN de 16 broches, de 3 mm x 3 mm.


Légende photo : triple convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, compact, 800 mA par canal

Résumé des caractéristiques : LTC3545/-1

- Trois sorties : 800 mA
- Rendement élevé : pouvant atteindre 95%
- Gamme de tensions d'entrée : 2,25 V à 5,5 V
- Fonctionnement en Burst Mode pour une faible ondulation (inférieure à 20 mV crête à crête), intensité de repos de 58 μ A
- Fonctionnement à fréquence constante : 2,25 MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe de 1 MHz à 3 MHz
- Indicateurs de « tension correcte » facilitant la séquence de démarrage de l'alimentation
- Tension de référence de 0,6 V autorisant des niveaux de tensions de sortie faibles
- Fonctionnement en mode courant pour une réponse excellente aux transitoires
- 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, 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 et , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation.