

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

**Régulateurs DC / DC μ Module, très faible niveau de bruit,
répondant à la fois aux spécifications EMI
et SERDES à plusieurs Gigabits**

MILPITAS, CA – 25 Novembre 2008 – Linear Technology Corporation présente les LTM4606 et LTM4612, des régulateurs DC/DC μ Module™, conçus avec un très faible niveau de bruit en atténuant l'énergie de radiation et de conduction des harmoniques à large bande. Le LTM4606, conçu pour réguler des tensions de sortie de 0,6 V à 5 V, a été vérifié par Xilinx Corporation, en faisant la démonstration d'une transmission parfaite de données numériques, à une vitesse élevée de plusieurs gigabits/s, dans les applications SERDES (SERializer-DESerializer) et RocketIO™. De plus, le LTM4612, conçu pour réguler des tensions de sortie jusqu'à 15 V, et le LTM4606 ont tous les deux été testés par un service d'un laboratoire d'études sur les EMI (MET Labs, Santa Clara CA), accrédité, et ont reçu la certification CISPR22 de classe B.

Ces régulateurs DC/DC μ Module sont des systèmes complets, protégés par encapsulation dans un boîtier plastique pour montage en surface. Ils incorporent l'inductance, les MOSFET, le circuit intégré régulateur et le circuit de compensation. Cette famille de régulateurs μ Module, à faible niveau de bruit, permet de supprimer les filtres externes, les écrans antimagnétiques et les perles de ferrites. Elle facilite les tâches complexes du concepteur d'un système quant à la réduction des émissions et au schéma d'implantation de la carte. Le fonctionnement à très faible niveau de bruit est obtenu par le contrôle de la vitesse de montée du pilote de grille du MOSFET, en ajoutant des filtres en pi en entrée, en prêtant un soin particulier à l'implantation, avec des inductances blindées, et une sélection des composants internes à ces régulateurs DC/DC μ Module.

Les LTM4606 et LTM4612 sont encapsulés dans un boîtier LGA (Land Grid Array), de (15 mm x 15 mm x 2,8 mm), pesant moins de 2 g. Le LTM4606 fonctionne sur une tension d'entrée de 4,5 V à 28 V, régule une tension de sortie

de 0,6 V à 5 V et génère jusqu'à 6 A dans la charge. Le LTM4612 fonctionne sur une tension d'entrée de 5 V à 36 V, régule une tension de sortie de 3,3 V à 15 V et génère jusqu'à 5 A dans la charge. Ils sont tous les deux spécifiés pour fonctionner dans les gammes de températures de classes E et I, de – 40°C à 125°C, ainsi que dans la gamme, plus étendue, de températures de classe MP (température interne) de – 55°C à 125°C.


Légende photo : systèmes DC/DC μ Module, à très faible niveau de bruit, pour les applications RocketIO et à faibles EMI

Résumé des caractéristiques : LTM4606 et LTM4612 à très faible bruit

- Systèmes à régulateur DC/DC complet, en boîtier pour montage en surface, avec inductance, étages de puissance, circuit intégré régulateur DC/DC et circuit de compensation
- Faible bruit EMI et de radiation
- Faible dissipation thermique, fonctionnement à fréquence élevée
- Petit boîtier Land Grid Array (LGA)
- Schéma d'implantation de la carte par simple copier-coller

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. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.