

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

**Contrôleur DC/DC complet, 8 A, en boîtier de 9 mm x 15 mm
pour montage en surface**

MILPITAS, CA – 15 Octobre 2007 – Linear Technology Corporation présente le LTM4608, un nouveau membre de la famille des régulateurs μ ModuleTM, basse tension ; le LTM4608 est un système régulateur DC/DC μ Module complet de 4 A, incluant un contrôleur DC/DC, les commutateurs de puissance, l'inductance de compensation et les condensateurs de filtrage d'entrée et de sortie. Le LTM4608 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 2,375 V à 5,5 V (6 V max.) et régule une tension de sortie de 0,8 V à 5 V, de poids faible (1,0 g), avec un profil (hauteur) de 2,8 mm. La taille compacte, le petit profil et le faible poids permettent à ces produits d'être montés sur la face inférieure d'une carte de circuit imprimé, ce qui libère de la place sur la face supérieure pour les FPGA, les ASIC, les mémoires et autres circuits intégrés. Cette famille est utilisée en tant que solution de "nœud d'alimentation" DC/DC, compacte et de grande fiabilité pour les systèmes qui requièrent de convertir des tensions d'entrée de faible niveau, de 5 V, 3,3 V, 2,5 V ou la tension d'une batterie Li-ion, en tension de sortie plus basse, sans sacrifier la taille ou les performances.

Avec un profil de seulement 2,8 mm, le LTM4608 est une solution de "nœud d'alimentation" DC/DC idéale pour les systèmes nécessitant des boîtiers de faible profil, pour un écoulement d'air plus efficace et une évacuation plus facile de la chaleur de la carte du circuit imprimé. Pour des applications de puissance plus forte, plusieurs régulateurs μ Module LTM4608 8 A peuvent être mis facilement en parallèle pour fournir jusqu'à 60 W à une charge, tout en partageant le courant de façon égale. Le LTM4608 présente une architecture à mode courant pour une réponse rapide aux transitoires, une protection contre les courts-circuits et une

très bonne régulation de ligne et de charge. De plus, il possède le suivi de tension pour le contrôle des rampes de démarrage et d'arrêt, et celui du séquençage de la tension de sortie, ainsi que le contrôle des marges de la tension de sortie pour les systèmes de test de niveau. Il inclut également un signal de sortie « tension correcte » pour indiquer quand la tension de sortie est régulée. De plus, le LTM4608 possède une boucle à verrouillage de phase (PLL) pour une synchronisation à une horloge externe, afin de réduire les fréquences harmoniques indésirables.

Le LTM4608 est conçu pour fonctionner dans la gamme de températures, – 40°C à 85°C, et est conforme aux normes RoHS. Il peut être soudé avec des pâtes avec ou sans plomb.

Légende photo : convertisseur DC/DC µModule, 8 A, basse tension d'entrée


Résumé des caractéristiques : LTM4608

- Régulateur DC/DC complet, en boîtier compact LGA, 9 mm x 15 mm x 2,8 mm
- Gamme de la tension d'entrée : 2,35 V à 5,5 V
- Intensité de sortie : 8 A (crête de 10 A)
- Tension de sortie : 0,6 V à 5 V
- Suivi et contrôle des marges de la tension de sortie.
- Possibilité de boucle à verrouillage de phase et partage du courant

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 et  sont des marques déposées et μ Module est aussi un label de Linear Technology Corp.