

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

**Régulateur  $\mu$ Module™ DC/DC, 4 A, 2,3 V à 5 V,  
de faible profil 2,3 mm et de petite empreinte 1,35 cm<sup>2</sup>**

MILPITAS, CA – 18 Juin 2007 – Linear Technology Corporation présente un nouveau régulateur  $\mu$ Module DC/DC qui fonctionne avec des tensions d'entrées plus basses et n'occupe que 1,35 cm<sup>2</sup> de surface de carte. Le LTM4604 est le dernier produit de la famille LTM4600, c'est un régulateur complet de 4 A, incluant un contrôleur, les MOSFET de puissance, l'inductance et les condensateurs de filtrage, encapsulés et protégés dans un boîtier LGA de 9 mm x 15 mm. Ce régulateur  $\mu$ Module DC/DC présente un profil (hauteur) de seulement 2,3 mm et ne pèse que 0,86 g. Ce composant fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 2,35 V à 5,5 V et régule la tension de sortie entre 0,8 V et 5 V. Le rendement est de 93% lorsqu'il convertit une tension d'entrée de 3,3 V en une tension de sortie de 2,5 V à 4 A.

Avec un profil de seulement 2,3 mm, le LTM4604 est spécifiquement conçu pour être une solution de "nœud d'alimentation" DC/DC pour les applications nécessitant des boîtiers ultra fins comme les systèmes RAID et les ordinateurs à une seule carte de type PCI ou PCI Express. Bien plus, leurs taille compacte, petit profil et faible poids font que l'on peut souder le LTM4604 sur la face inférieure d'une carte de circuit imprimé, ce qui libère de l'espace sur la face supérieure pour les FPGA, les ASIC, les mémoires et autre circuits intégrés.

Le LTM4604 est une solution DC/DC de nœud d'alimentation complète, compacte et de grande fiabilité pour les systèmes qui nécessitent d'abaisser des tensions de ligne d'entrée de 5 V, 3,3 V, 2,5 V ou d'élément de batterie Li-ion avec une régulation de précision et des performances thermiques excellentes. Le composant 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 comporte le suivi de tension pour le contrôle des rampes de démarrage et d'arrêt, et celui du séquençement de l'alimentation. Il inclut également un signal de sortie « tension correcte » pour indiquer si la tension de sortie est régulée ou non et un circuit de protection contre les courts-circuits et les dépassements de températures.

Le LTM4604 est conçu pour fonctionner de – 40°C à 85°C. Le LTM4604 est conforme aux normes RoHS et, comme tous les régulateurs DC/DC µModule de Linear Technology, peut être assemblé par un processus standard de montage en surface par refusion avec des pâtes avec ou sans plomb.

Pour une vue complète des produits régulateurs DC/DC µModule de linear Technology, incluant les composants déjà présenté de 6 A à 12 A, 4,5 V à 28 V, allez sur [www.linear.com/micromodule](http://www.linear.com/micromodule).

**Légende photo :** Régulateur DC/DC µModule, 4 A, tension d'entrée de 2,3 V à 5,5 V

### **Résumé des caractéristiques : LTM4604**


- Système d'alimentation DC/DC basse tension complet
- Petit et fin boîtier LGA, 9 mm x 15 mm x 2,3 mm
- Gamme de la tension d'entrée : 2,35 V à 5,5 V
- Tension de sortie : 0,8 V à 5 V
- Intensité de sortie : 4 A continu, pic de 5 A
- Suivi de la tension de sortie.

### **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](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.