

**Régulateur DC / DC  $\mu$ Module, 6 A, 4,5 V à 26,5 V en entrée,  
avec suivi de tension et synchronisation de la fréquence par boucle à  
verrouillage de phase, dans une empreinte de 135 mm<sup>2</sup>**

MILPITAS, CA – 21 juillet 2010 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4618](#), un régulateur DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup>, 6 A, incluant l'inductance, les MOSFET, le régulateur DC/DC, les condensateurs de découpage d'entrée et de sortie et le circuit d'alimentation, dans un boîtier LGA de 2,3 g, 9 mm x 15 mm x 4,32mm. Le LTM4618 possède le suivi de tension pour les systèmes qui nécessitent de séquencer plusieurs rails de tension pour une mise en marche et un arrêt adéquats, et la possibilité de fixer la fréquence par PLL, de 250 kHz à 780 kHz, pour les applications sensibles au bruit qui requièrent que la fréquence de commutation du régulateur soit fixée à une valeur prédéterminée. Pour des charges de faible tension comme les tensions de cœur Vcore des FPGA et des processeurs, le LTM4618 comprend des caractéristiques de sécurité comme la protection contre les surtensions et les courts-circuits en sortie, ainsi qu'une erreur totale maximum de tension de sortie DC à  $\pm 1,75\%$ . Les applications du LTM4618 incluent les systèmes médicaux, les cartes ATCA, les ordinateurs à une carte et les équipements de réseaux et industriels.

L'architecture à mode courant du LTM4618 et sa fréquence de commutation élevée, assurent une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge, avec une excellente stabilité. Le composant fonctionne à partir d'une tension d'entrée de 4,5 V à 26,5 V et régule une tension de sortie de 0,8 V à 5 V. Le choix du fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> ou en mode par saut d'impulsion permet d'avoir soit le meilleur rendement ou la plus faible ondulation de sortie aux faibles charges. Le LTM4618 est conçu pour fonctionner de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/4618](http://www.linear.com/4618).


**Légende photo** : régulateur DC/DC  $\mu$ Module, 6 A, en boîtier LGA, 9 mm x 15 mm

**Résumé des caractéristiques : LTM4618**

- Alimentation complète 6 A, en boîtier LGA, 9 mm x 15 mm x 4,32 mm
- Gamme de tensions d'entrée : de 4,5 V à 26,5 V
- Gamme de tensions de sortie : 0,8 V à 5 V
- Suivi de la tension de sortie, PLL, protection contre les surtensions et les courts-circuits
- Erreur totale maximum de tension de sortie DC à  $\pm 1,75\%$ .

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module, Burst Mode et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
clotilde@ezwire.com

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233