

**Régulateur DC/DC  $\mu$ Module, abaisseur – élévateur, - 55°C à 125°C,  
36 V en entrée, 34 V en sortie et rendement de 98%**

MILPITAS, CA – 21 septembre 2010 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4609MP](http://www.linear.com/4609), un système tout en un, régulateur DC/DC  $\mu$ Module®, abaisseur – élévateur, garanti et testé sur la gamme de températures étendue de – 55°C à 125°C. Le LTM4609MP est conçu pour assurer une régulation précise dans les environnements qui le requièrent pour les applications militaires, l'avionique, les machines industrielles et les capteurs en environnements sévères. Ces composants  $\mu$ Module sont garantis par les standards de tests de qualité et de fiabilité rigoureux de Linear Technology (les compte-rendus sont disponibles, en ligne, à [www.linear.com/4609](http://www.linear.com/4609) ).

Le LTM4609MP est un système DC/DC haute tension et de fort rendement, dans un boîtier LGA (Land Grid Array), 15 mm x 15 mm x 2,8 mm, pour montage en surface. Le composant régule une tension de sortie avec une tension d'entrée variable, supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie. Le LTM4609MP fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5 V et 36 V, régule une tension de sortie dans la plage de 0,8 V à 34 V et peut fournir une puissance de sortie jusqu'à 100 W. Ce régulateur  $\mu$ Module intègre un contrôleur DC/DC abaisseur - élévateur, synchrone, quatre MOSFET canal N, les condensateurs de traversée d'entrée et de sortie et le circuit de compensation, le tout dans un petit boîtier plastique moulé. Seuls une inductance, les résistances de boucle et de détection de courant et les condensateurs de filtrage sont requis pour réaliser une application à très faible profil, compacte et de rendement élevé. Les exemples d'applications sont les nœuds de charge et la régulation de bus de tensions intermédiaires des réseaux, dans les systèmes industriels et de l'automobile et dans les produits fonctionnant sur des batteries de forte puissance.

Avec la carte propriétaire du LTM4609MP, comprenant quatre commutateurs MOSFET synchrones, le composant peut atteindre un rendement, en mode élévateur, de 98,3% et en mode abaisseur de 97,3% (pour une tension d'entrée de 6,5 V à 36 V, une tension de sortie de 30 V et une intensité de sortie de 2 A).

Pour plus d'informations, visitez le site [www.linear.com/4609](http://www.linear.com/4609).


**Légende photo :** régulateur DC/DC  $\mu$ Module®, abaisseur – élévateur, forte tension, - 55°C à 125°C

## Résumé des caractéristiques : LTM4609MP

- Architecture abaisseur – élévateur à une seule inductance
- Entièrement testé de - 55°C à 125°C
- Fonctionnement à quatre commutateurs synchrones pour un rendement élevé (jusqu'à 98%)
- Large plage de tensions d'entrée : de 4.5 V à 36 V
- Large plage de tensions de sortie : de 0,8 V à 34 V
- Boîtier LGA 15 mm x 15 mm x 2,8 mm.

## 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 µModule® 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, µModule 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](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Monde entier

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

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