

## **Régulateur DC / DC $\mu$ Module, complet, deux sorties 8 A, à partir d'une alimentation de 26,5 V en entrée**

MILPITAS, CA – 29 novembre 2010 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4628](#), un régulateur  $\mu$ Module<sup>®</sup>, intégrant deux circuits convertisseurs abaisseurs DC/DC de 8 A, incluant les inductances, les MOSFET, et autres composants nécessaires dans un boîtier LGA de 15 mm x 15 mm x 4,32mm. La faible impédance thermique du boîtier LGA et le fonctionnement au rendement élevé autorisent une conversion DC/DC d'une tension d'entrée de 12 V en une tension de sortie de 1 V à la température ambiante de 70°C sans courant d'air, ou à la température de 80°C avec 200 pied linéaire par minute.

Le LTM4628 est conçu pour convertir des tensions, dans la gamme 4,5 V à 26,5 V, en deux tensions de sorties plus basses allant de 0,6 V à 5,5 V, avec une erreur totale de la tension continue de sortie de  $\pm 1,5\%$ , incluant la régulation de ligne et de charge. Chacune des sorties génère jusqu'à 8 A. La petite empreinte de PCB et la réduction du temps de conception font du LTM4628 une solution pour régulateur à point de charge, compacte, légère, rapide à commercialiser, pour les applications comme le stockage de données, les routeurs, les commutateurs de réseaux, l'automatisation industrielle, l'avionique et l'équipement médical.

Le LTM4628 possède une horloge interne pour fonctionner à plusieurs phases, ce qui est bénéfique pour réduire la valeur du condensateur de filtrage requis. De plus, ce double régulateur  $\mu$ Module intègre sur sa carte une diode capteur de température, permettant aux utilisateurs de gérer la température interne. Les possibilités de suivi et de marges de tension permettent de simplifier le séquençage de la tension d'alimentation et la modification de la tension dans les systèmes complexes dans lesquels plusieurs rails de tension sont requis. Le LTM4628 est conçu pour fonctionner de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/4628](http://www.linear.com/4628).

**Légende photo** : double régulateur DC/DC  $\mu$ Module, 8 A, 26,5 V en entrée


### **Résumé des caractéristiques : LTM4628**

- Régulateur DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> à deux sorties 8 A
- Gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 26,5 V
- Gamme de tensions de sortie : 0,6 V à 5,5 V
- Boîtier LGA, 15 mm x 15 mm x 4,32 mm

- Suivi des marges de tension et sortie horloge
- Diode capteur de température interne
- Permet la mise en parallèle pour le partage du courant et le fonctionnement à plusieurs phases.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module 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)