

**Régulateur  $\mu$ Module, abaisseur, 20A, optimisé pour une conversion d'une tension d'entrée basse  $V_{IN}$  en une tension de sortie basse  $V_{OUT}$ , avec un rendement de 88% et un accroissement de température de seulement 37°C**

MILPITAS, CA – 4 décembre 2014 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4639](http://www.linear.com/product/LTM4639), un régulateur DC/DC  $\mu$ Module® (micromodule), abaisseur, 20A, pouvant convertir les lignes de tensions d'un système d'alimentation principale, de 2,5V à 7V, en des tensions de nœud de charge aussi basses que 0,6V, avec un rendement optimal. Dans les systèmes complexes à fond de panier, l'amélioration du rendement de conversion de la tension conduit à une économie quant à la consommation d'énergie, à la gestion thermique et à la taille de l'équipement. Les applications comprennent les systèmes d'équipement sur cloud et RAID, pour lesquels le rail de distribution de l'alimentation principale préféré est de 3,3V.

Le LTM4639 est une alimentation à découpage, complète, pour nœud de charge, il inclut l'inductance, les MOSFET, le contrôleur DC/DC et les circuits de compensation. Il est encapsulé dans un boîtier BGA, de profil 4,92mm, et d'empreinte de 15mm x 15mm. Pour une conversion de 3,3V en entrée en une tension de sortie de 1,5V sous 20A, un rendement de 88%, les pertes de puissance s'élèvent à 3,9W, et l'accroissement de la température de la jonction est de 37°C par rapport à la température ambiante. Le régulateur  $\mu$ Module procure une régulation précise de la tension de sortie : l'erreur totale maximale, en continu, de la tension de sortie est garantie à  $\pm 1,5\%$ , de -40°C à +125°C. La mise en parallèle de quatre composants permet de fournir un courant de sortie jusqu'à 80A, et le fonctionnement en opposition de phase de réduire le nombre de condensateurs d'entrée et de sortie.

La gamme de tensions d'entrée du LTM4639 est de 2,375V à 7V. Pour un fonctionnement à partir de 3,3V et moins, une alimentation auxiliaire de 5V, de faible puissance, est nécessaire pour polariser les circuits internes. La tension de sortie s'étend de 0,6V à 5,5V, avec les fonctions de protection en cas de surintensité et de surtension.

Le LTM4639 est conçu pour fonctionner de -40°C à 125°C. Le prix unitaire est de 20,62\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTM4639](http://www.linear.com/product/LTM4639).

**Légende photo** : régulateur  $\mu$ Module abaisseur, 20A, optimisé pour une conversion d'une tension d'entrée basse  $V_{IN}$  en une tension de sortie basse  $V_{OUT}$

## Résumé des caractéristiques : LTM4639

- Gamme de tensions basses d'entrée : visant les lignes d'alimentation de 3,3V de 2,375V à 7V
- Régulation d'une tension basse de sortie, visant les charges en dessous de 1V et 2V comme les ASIC et les FPGA de 0,6V à 5,5V
- Précision totale de la tension de sortie en continu, sur la gamme de températures :  $\pm 1,5\%$ .
- Mise en parallèle de quatre composants pour un courant partagé de sortie jusqu'à 80A
- Petit boîtier BGA : 15mm x 15mm X 4,92mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

## 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. 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  
[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