

## **Régulateur $\mu$ Module, 3A, ultrafin 1,8mm, en boîtier LGA 6,25mm x 6,25mm, pour cartes PCIe, ATCA, microTCA et imprimé au verso de la carte PCB**

MILPITAS, CA – 1 décembre 2014 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4623](http://www.linear.com/product/LTM4623), un régulateur  $\mu$ Module (micromodule), abaisseur, 3A, dans un boîtier LGA ultrafin de 1,8mm, d'une empreinte de seulement 6,25mm x 6,25mm. Avec la pâte à souder, l'épaisseur du boîtier est inférieure à 2mm, ce qui correspond aux contraintes de hauteur de nombreux PCIe (bus PCI pour interconnexion rapide d'un composant périphérique), cartes Mezzanines avancées (AMC) pour cartes au standard ATCA (Advanced Telecommunication Computing Architecture) dans les systèmes d'ordinateurs embarqués. La petite taille et le faible poids font que le LTM4623 peut être monté au verso de la carte PCB, libérant de l'espace au recto pour des composants comme une mémoire et des FPGA. Le LTM4623 fonctionne sur des alimentations de 4V à 20V et régule avec précision une tension de sortie de 0,6V à 5,5V, avec une erreur totale de 1,5% maximum sur la tension continue de sortie. Les applications comprennent le stockage de données très denses, les contrôleurs de passerelle et les équipements de réseau de 40Gbits/s à 100Gbits/s.

La mise en œuvre du LTM4623 tient sur une carte PCB double face de 0,5cm<sup>2</sup> ou de moins 1cm<sup>2</sup> sur une carte PCB simple face. Le circuit requiert seulement un condensateur en entrée et un condensateur en sortie, une résistance pour fixer la tension de sortie  $V_{OUT}$ , et un petit condensateur pour le suivi et le démarrage progressif de la tension  $V_{OUT}$ . Avec une alimentation de polarisation auxiliaire de 5V, le LTM4623 fonctionne sur des tensions d'entrée aussi basses que 2,375V. Le rendement de la conversion de 12V en entrée en 5V et 3V en sortie est de, respectivement, 80% et 88%. Les pertes d'une conversion de 12V en entrée en 1,5V en sortie s'élèvent à 1W, avec un accroissement de la température de la jonction de seulement 24°C. Le LTM4623 est conçu pour fonctionner de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 6,41\$ pour 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : [www.linear.com/product/LTM4623](http://www.linear.com/product/LTM4623).

**Légende photo** : régulateur  $\mu$ Module 3A, ultrafin

### **Résumé des caractéristiques : LTM4623**

- Régulateur  $\mu$ Module® en boîtier LGA ultrafin 1,8mm, 6,25mm x 6,25mm
- Solution totale <0,5cm<sup>2</sup>, pour une carte PCB double face
- Gamme de tensions d'entrée : 4V à 20V
- Réglage de la tension de sortie par une résistance de 0,6V à 5,5V
- Protection contre les surtensions, les surintensités et les dépassements de température

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 µModule® 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 µModule 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