

**Régulateur μ Module, 20A, précision totale de 1,5% garantie
sur la tension de sortie V_{OUT} , de -40°C à 125°C,
encapsulé dans un boîtier LGA de faible profil**

MILPITAS, CA – 7 mai 2013 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4637](#), un régulateur DC/DC μ Module[®] (micromodule), abaisseur, 20A, comprenant sur sa carte un amplificateur de mesure différentielle déportée, de précision. Ceci permet la correction automatique des erreurs causées par les chutes de tension dues à la résistance des pistes du circuit imprimé, ce qui est d'importance lorsqu'il s'agit d'alimenter des composants comme les FPGA qui requièrent de fortes intensités sous de basses tensions. La précision totale, en continu, de la tension de sortie est garantie à $\pm 1,5\%$, de -40°C à +125°C. Le LTM4637 inclut l'inductance, les MOSFET, le contrôleur DC/DC et les circuits de compensation. Il est encapsulé dans un boîtier LGA de faible profil, 4,32mm, et d'empreinte de 15mm x 15mm. Avec une gamme de tensions d'entrée V_{IN} de 4,5V à 20V, le rendement du composant est optimisé pour les systèmes à tensions d'entrée de 5V et 12V (88%, 12V en entrée, 1,8V en sortie à 20A). La tension de sortie peut être fixée par une résistance, de 0,6V à 5,5V. La mise en parallèle de quatre composants permet de fournir un courant de 80A à la charge. Les applications comprennent les équipements industriels et médicaux et les systèmes des réseaux et des télécommunications.

Une caractéristique principale du LTM4637 est son boîtier enfichable à compatibilité de brochage avec celle du régulateur μ Module LTM4627, à sortie 15A. Les concepteurs de systèmes apprécient la compatibilité de brochage car ils peuvent échanger ces produits, sans changements du schéma, à toutes les étapes, du développement à la production. [Linear offers a series of pin-compatible \$\mu\$ Module devices.](#)

Le LTM4637 possède des fonctions de protection en cas de surintensité et de surtension. La température interne du composant peut être gérée via une diode de détection de la température interne. Le LTM4637 est garanti pour fonctionner de -40°C à 125°C. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTM4637.


Légende photo : régulateur μ Module 20A en petit boîtier LGA, empreinte de faible profil 4,32mm

Résumé des caractéristiques : LTM4637

- Système régulateur 20A, en boîtier LGA 15mm x 15mm X 4,32mm
- Amplificateur de mesure différentielle déportée pour une régulation de précision
- Précision de la tension de sortie en continu : $\pm 1,5\%$.
- Mise en parallèle de quatre composants pour un courant de sortie jusqu'à 80A
- Protection en cas de surintensité et de surtension.

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 μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et μ Module sont des marques déposées. 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
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233