

**Régulateur DC / DC  $\mu$ Module, sortie triple, en boîtier de 15 mm x 15 mm  
pour montage en surface, comportant deux régulateurs à découpage  
de 4 A et un régulateur linéaire de 1,5 A**

MILPITAS, CA – 18 août 2009 – Linear Technology Corporation présente le LTM4615, un système à régulateur DC/DC  $\mu$ Module® complet, à trois sorties, comprenant deux régulateurs à découpage de 4 A et un régulateur linéaire de 1,5 A, à très faible tension de déchet (VLDO™), dans un boîtier compact pour montage en surface 15 mm x 15 mm x 2,8 mm. La tension de sortie de chacun des deux régulateurs à découpage peut être réglée entre 0,8 V et 5 V et la troisième sortie peut être réglée entre 0,4 V et 2,6 V, ce qui convient pour l'alimentation de la nouvelle génération des circuits intégrés numériques à plusieurs rails de tension plus basse et à technique de gravure de 45 nm et 65 nm.

La configuration souple du LTM4615 offre un système régulateur DC/DC compact, pouvant réguler trois sorties (4 A, 4 A et 1,5 A) ou deux sorties (8 A et 1,5 A) en fonctionnant à partir d'une, deux ou trois alimentations en entrée. La faible hauteur (2,8 mm) du composant empêche une mauvaise répartition thermique et facilite l'écoulement d'air au-dessus des composants dans son environnement proche. Pour les systèmes utilisant des FPGA ou des ASIC nécessitant plusieurs rails de tension, le LTM4615 permet de réduire le coût de matériels, la surface de carte, de diminuer le profil et de raccourcir le temps de conception tout en offrant une solution de grande fiabilité, dans un boîtier LGA (Land Grid Array) de bon rendement thermique.

Le LTM4615 possède tous les composants : inductances, condensateurs, contrôleur DC/DC, circuit de compensation et commutateurs de puissance (MOSFET), pour concevoir un régulateur à "nœud de charge" à trois sorties. L'ensemble est encapsulé et protégé par un boîtier plastique LGA, pour montage en surface.

Le LTM4615 est garanti pour des erreurs de sortie totales en continu de  $\pm 2\%$  (régulateurs à découpage) et de  $\pm 1\%$  (régulateur VLDO), qui incluent celles venant de la référence de tension ainsi que celles de régulation de ligne et de charge. Présentant une architecture à mode courant avec une fréquence de commutation élevée, le LTM4615 assure une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge, tout en fonctionnant avec une excellente stabilité et une grande variété de condensateurs de sortie.

Les rendements des régulateurs à découpage sont supérieurs à 90%, dépendant des conditions de tension et d'intensité. Le composant permet le suivi de la tension de sortie. Les caractéristiques de sécurité incluent une protection contre les courts-circuits et dépassements de température. Le LTM4615 est conçu pour fonctionner dans la gamme de températures internes de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Le composant est conforme aux normes RoHS, avec la possibilité d'être soudé avec des pâtes avec ou sans plomb pendant l'assemblage de la carte. Le LTM4615 est actuellement disponible. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** système DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup>, triple, avec inductances sur la carte

### Résumé des caractéristiques : LTM4615

- Système à trois régulateurs DC/DC complet, en boîtier LGA, 15 mm x 15 mm x 2,8 mm
  - a. deux régulateurs à découpage de 4 A : gamme de la tension d'entrée 2,375 V à 5,5 V
  - b. un régulateur linéaire VLDO de 1,5 A : gamme de la tension d'entrée 1,14 V à 3,5 V
- Partage du courant sur deux sorties de 4 A pour une intensité totale de 8A
- Suivi et contrôle des marges de la tension de sortie
- Fonctionnement en mode intensité avec protection rapide contre les courts-circuits

### 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées et VLDO est un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Régulateur DC / DC µModule, sortie triple, en boîtier de 15 mm x 15 mm pour montage en surface, comportant deux régulateurs à découpage de 4 A et un régulateur linéaire de 1,5 A

page 3

**Contact Presse :**

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

**Monde entier**

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

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