

## **Régulateur $\mu$ Module, 30A, modulaire jusqu'à 180A, en boîtier BGA 9mm x 15mm**

MILPITAS, CA – 16 novembre 2016 – Linear Technology présente le [LTM4647](#), un régulateur  $\mu$ Module (module de puissance), 30A, abaisseur. Le LTM4647 comprend l'inductance, le MOSFET, le contrôleur DC/DC et les composants complémentaires, dans un boîtier BGA de 9mm x 15mm x 5,01mm. Le rendement du composant pour une conversion de 12V en entrée en 1V en sortie, pour un courant de 30A, est de 87%, quand il génère un courant continu de 30A, sans radiateur ni flux d'air, à la température ambiante de 70°C. Le LTM4647 peut fournir un courant de 180A en partageant le courant de six composants connectés en parallèle.

La précision totale de la tension de sortie en continu est garantie à  $\pm 1,2\%$  sur la référence de tension, la résistance de boucle de régulation, la ligne, la charge et la température ( $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ ), et l'amplificateur de mesure déportée de la carte compense la chute de tension due à l'impédance des pistes de la carte PC en raison de forts courants dans la charge. Avec son boîtier de petite taille et la précision serrée de la tension, le LTM4647 répond aux contraintes d'espace des cartes de systèmes à forte densité de composants pour l'alimentation de composants basse tension et de courant élevé comme les FPGA, ASIC, microprocesseurs et GPU. Les applications comprennent les cartes PCIe, les infrastructures de communication, les systèmes informatiques dématérialisés (cloud), de tests et de mesures, les équipements médicaux et industriels.

La gamme de tensions d'entrée est de 4,7V à 15V, et la tension de sortie peut être fixée par une seule résistance externe, sur la gamme de 0,6V à 1,8V. Les caractéristiques de suivi de la tension de sortie et de démarrage progressif permettent aux utilisateurs de déterminer les séquences avec les autres rails de tension du système. La fréquence de commutation peut être fixée par une seule résistance externe sur la gamme de 400kHz à 700kHz ou peut être synchronisée à une horloge externe. Les caractéristiques de protection contre les dysfonctionnements comprennent une protection contre les surtensions, les surintensités et la gestion de la température.

Le LTM4647 fonctionne de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Le prix unitaire de départ est de 29,70\$, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site :

[www.linear.com/product/LTM4647](http://www.linear.com/product/LTM4647).

**Légende photo** : régulateur µModule, abaisseur, 30A, en boîtier BGA 9mm x 15mm

### Résumé des caractéristiques : LTM4647

- Gamme de tensions d'entrée : 4,7V à 15V
- Gamme de la tension de sortie : 0,6V à 1,8V
- Erreur totale sur la tension de sortie en continu :  $\pm 1,2\%$  ( $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ )
- Amplificateur différentiel de mesure déportée pour une régulation précise
- Partage du courant de plusieurs phases pour atteindre 180A
- Caractéristiques de protection : surtension en sortie, surintensité en sortie, gestion de la température
- Boîtier BGA, 9mm x 15mm x 5,01mm

Les prix affichés sont seulement indiqués à des fins budgétaires et peuvent 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<sup>®</sup> 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 détenteurs respectifs.

#### Contact Presse :

##### France

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

##### 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