

Régulateur μ Module, très mince, 12A, sortie quadruple, triple, double ou simple, pouvant être placé au verso de la carte PCB

MILPITAS, CA – 27 octobre 2016 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4643](#), un régulateur abaisseur μ Module[®] (module de puissance), à quatre sorties, pouvant être configuré en sortie simple (12A), double (6A et 6A ou 9A et 3A) ou quadruple (3A sur chaque sortie), dans un boîtier LGA très mince de 9mm x 15mm x 1,82mm. Cette souplesse de configuration permet aux concepteurs de systèmes de recourir à un régulateur μ Module simple et compact dans une grande variété d'applications à base de FPGA, GPU, ASIC et de processeur, pour répondre aux demandes en tension et en courant de charge. Le boîtier très fin, de 1,82mm de hauteur, fait que LTM4631 peut être monté au verso de la carte PCB, ce qui libère de la place sur la face du dessus pour des composants tels les mémoires et les connecteurs. Le LTM4643 convient aux systèmes dont la hauteur est réduite, comme l'agencement des circuits sur le verso de la carte PCB dans les applications et où l'implantation du régulateur doit être ajustée sous un radiateur commun ou une plaque froide pour refroidir les FPGA, GPU, ASIC et processeurs dans les applications comme les systèmes embarqués de l'informatique, le stockage de données, l'imagerie médicale et les systèmes industriels.

Seulement huit condensateurs (tailles du boîtier 1206 ou plus petites), à diélectrique céramique, et quatre résistances (taille de boîtier 0603) dans la boucle de régulation, externes sont nécessaires pour réguler de façon séparée quatre sorties de 0,6V à 3,3V. Des broches d'entrée séparées permettent l'alimentation des quatre canaux à partir de lignes de tension diverses ou d'une ligne commune de 4V à 20V.

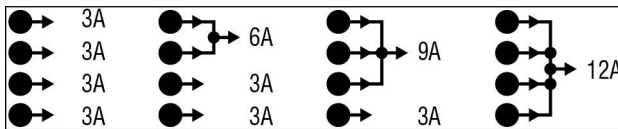
Les quatre canaux commutent avec un déphasage de 90° afin de réduire l'ondulation du signal d'entrée à la fréquence de commutation, par défaut, de 1,2MHz, ou peuvent être synchronisés à une horloge externe de 850kHz à 1,5MHz. Avec l'adjonction d'une alimentation de polarisation externe, de plus de 4V, le LTM4643 peut réguler à partir d'une tension d'alimentation d'entrée aussi basse que 2,375V. Les protections contre les surtensions en sortie, les surintensités et les dépassements de température sont comprises dans le régulateur.

Le LTM4643 est disponible avec un fonctionnement spécifié sur la gamme de températures internes de -40°C à 125°C. Le régulateur μ Module est disponible en stock pour une livraison immédiate, le prix unitaire de départ est de 19,90\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4643.

Légende photo : quadruple régulateur μ Module 3A

Résumé des caractéristiques : LTM4643

- Eventail de configurations de la sortie



- Gamme de tensions d'entrée : 4V à 20V (2,375V à 20V avec polarisation externe)
- Tension de sortie : 0,6V à 3,3V
- Régulation de la tension de sortie, précision totale de $\pm 1,5\%$
- Boîtier LGA 9mm x 15mm, 1,82mm

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

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

Amérique du Nord / Monde entier

John Hamburger, Directeur Marketing

Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Royaumes Unis & Pays nordiques

Alan Timmins

a.timmins@ntlworld.com

Tel: +44-1-252-629937

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233