

Régulateur μ Module pour SRAM DDR et QDR4, fonctionnant de 3,3V à 15V en entrée, convient à un PCB de 0,5cm²

MILPITAS, CA – 14 avril 2016 – Linear Technology présente le [LTM4632](#), un régulateur μ Module (module de puissance) à trois sorties, conçu pour l'alimentation de la nouvelle SRAM QDR4 et de l'ancienne SRAM DDR : VDDQ, VTT et VTTR (ou VREF). Encapsulé dans un boîtier miniature LGA (6,25mm x 6,25mm x 1,82mm), léger, ultra fin, le LTM4632 peut être soudé sur l'envers de la carte PCB, et il occupe une surface de seulement 0,5cm² (double face) ou 1cm² (simple face) avec une résistance et trois condensateurs. Pouvant fournir 3A sur la broche VDDQ et ± 3 A sur la broche VTT ($V_{TT} = 1/2 * V_{DDQ}$), deux LTM4632 en parallèle peuvent générer jusqu'à 6A par ligne de tension pour des barrettes de mémoires plus importantes. Pour une intensité supérieure à 6A en sortie VDDQ, le LTM4632 peut être associé au LTM4630 pour générer sur la sortie VDDQ, de 18A à 36A, pour de très grands réseaux de SRAM. Si la tension VDDQ est déjà disponible, le LTM4632 peut être configuré pour alimenter une seule sortie VTT bi-phase, jusqu'à 6A.

Le LTM4632 peut fonctionner sur une alimentation d'entrée basse de 3,3V, ainsi que sur des alimentations d'entrée standard de 5V et 12V (jusqu'à 15V). Chacune des deux tensions de sortie (VDDQ et VTT) est dans la gamme de 0,6V à 2,5V. La troisième sortie est une sortie tamponnée de 10mA, à bas niveau de bruit, pour la tension VTTR de la SRAM.

Les applications comprennent les systèmes PCIe, les systèmes en lien avec le cloud, les systèmes RAID, le traitement vidéo et les réseaux utilisant ces RAM : DDR / DDR-II / DDR-III / DDR4 / QDR / QDR-II / QDR-II+ et QDR4.

Le LTM4632 comprend un régulateur DC/DC à trois sorties, composé de deux circuits, des commutateurs de puissance, des inductances et composants externes, dans un boîtier compact, ultra fin. Le LTM4632 est conçu pour fonctionner de -40°C à 125°C. Le prix unitaire de départ est de 7,35\$ pour la classe E et de 8,09\$ pour la classe I, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4632.

Légende photo : régulateur μ Module, ultra fin, pour l'alimentation de mémoires DDR-QDR4

Résumé des caractéristiques : LTM4632


- Solution complète pour l'alimentation de mémoires DDR / QDR4, dans 1cm² (simple face) ou 0,5cm² (double face)

- VDDQ 3A + VTT 3A ou une tension VTT bi-phase 6A
- Large gamme de tensions d'entrée : 3,6V (avec V_{IN} proche de INTVcc) à 15V
- Gamme de tensions de sortie : 0,6V à 2,5V
- Tension de sortie VTTR= VDDQ/2, tamponnée, $\pm 10\text{mA}$, $\pm 1,5\%$
- Synchronisation externe de la fréquence
- Boîtier LGA, ultra fin, 6,25mm x 6,25mm x 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 , μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

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