

Régulateur μ Module, très mince, implantable très près des FPGA, GPU, ASIC ou processeurs sous un même radiateur

MILPITAS, CA – 15 août 2016 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4631](#), un régulateur abaisseur μ Module[®] (module de puissance), à deux sorties 10A ou unique 20A, encapsulé dans un boîtier LGA très mince de 1,91mm et d'empreinte 16mm x 16mm. Le LTM4631 peut être implanté sur la carte PC, très près de ses charges comme un FPGA, tout en partageant un radiateur dont la taille couvre les deux boîtiers de très faible profil. Le boîtier, petit et fin, fait que LTM4631 peut être soudé sur la face du dessous des cartes de circuits, ce qui libère de la place sur la face du dessus pour des composants tels une mémoire DDR-QDR et des circuits intégrés d'émetteur-récepteur. Des exemples d'applications comprennent des cartes à enficher et des mezzanines dans les systèmes embarqués, les systèmes de stockage de données, les contrôleurs de passerelles et les réseaux de 40Gbits/s à 100Gbits/s.

Le LTM4631 fonctionne sur des alimentations d'entrée de 4,5V à 15V et régule une tension de sortie de 0,6V à 1,8V, avec une erreur totale absolue sur la tension de sortie, en continu, de $\pm 1,5\%$ max., de -40°C à 125°C . Ses deux sorties fonctionnent en opposition de phase (180°), chacune pouvant générer 10A ou 20A quand les sorties se partagent le courant. Deux composants peuvent se partager le courant, fournissant jusqu'à 40A tout en minimisant le niveau d'ondulation du courant en entrée et en sortie. Le composant possède une protection, en sortie, contre les surintensités par repliement de caractéristique et contre les surtensions. Le LTM4631 est conçu pour fonctionner de -40°C à 125°C . Le prix unitaire de départ est de 24,88\$, pour des quantités de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visitez le site : www.linear.com/product/LTM4631.

Légende photo : régulateur μ Module, ultra mince

Résumé des caractéristiques : LTM4631

- Régulateur μ Module[®], double 10A ou simple 20A, boîtier LGA 16mm x 16mm, très mince 1,91mm
- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5V à 15V
- Réglage de la tension de sortie par une résistance de 0,6V à 1,8V
- Protection contre les surintensités et les surtensions

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 :

France

Clotilde Zeller
clotilde.zeller@zellercom.com

+33 1 4614 87 09

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