

**Régulateur DC / DC μ Module, 15 A,
délivrant 50% de puissance en plus sans prendre plus de surface de carte**

MILPITAS, CA – 16 septembre 2010 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4627](#), un régulateur DC/DC μ Module[®], 15 A, incluant les inductances, les MOSFET et les composants additionnels dans un boîtier LGA (Land Grid Array) de 2,6 g, 15 mm x 15 mm. Les améliorations apportées à la conception du circuit, des condensateurs de plus faible valeur pour la porte des MOSFET et des pilotes de MOSFET plus puissants, permettent au LTM4627 de fonctionner avec un rendement de 7% plus élevé que celui des circuits classiques ou de générer un courant dans la charge jusqu'à 15 A, sur la même surface de carte et la même température de jonction que le régulateur μ Module DC/DC de 10 A (comparaison entre le LTM4600 régulateur μ Module 10 A, $V_{\text{Entrée}} = 12 \text{ V}$, $V_{\text{Sortie}} = 1,2 \text{ V}$, présenté en boîtier LGA 15 mm x 15 mm x 2,82 mm et le LTM4627 en boîtier LGA 15 mm x 15 mm x 4,32 mm). Le LTM4627 peut convertir des tensions d'entrée, de 4,5 V à 20 V, en tensions de sortie de 0,6 V à 5 V, en régulant la tension de sortie avec une erreur totale maximum de la tension continue de seulement $\pm 1,5\%$. Plusieurs LTM4627 peuvent être mis en parallèle pour obtenir une intensité de 60 A.

Les applications incluent les serveurs des télécommunications, les équipements de réseaux et industriels, les systèmes de l'imagerie médicale ainsi que les équipements de l'avionique. Le LTM4627 possède un amplificateur de détection déportée, différentiel pour la régulation de très faibles tensions, avec de fortes intensités dans la charge, comme les tensions de cœur de 1,0 V ou inférieures à 1 V des FPGA et des ASIC. La détection déportée corrige les erreurs de tension causées par les impédances des pistes du circuit imprimé lorsque des flux importants de courant les traversent jusqu'à la charge. Les caractéristiques de suivi de la tension de sortie et de démarrage progressif permettent le contrôle de l'alimentation à la mise en marche et lors de l'arrêt d'une carte complexe à plusieurs rails de tension d'alimentation. La PLL (boucle à verrouillage de phase) du composant permet aux utilisateurs de synchroniser le LTM4627 à une horloge de 250 kHz à 780 kHz, évitant une fréquence spécifique ou une gamme de fréquences qui pourraient interférer avec des composants sensibles.

Le LTM4627 est garanti pour fonctionner de -40°C à 125°C . Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/4627.


Légende photo : régulateur DC/DC μ Module 15 A

Résumé des caractéristiques : LTM4627

- Régulateur DC/DC μ Module, 15 A, 15 mm x 15 mm X 4,32 mm
- Gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 20 V ; gamme de tensions de sortie : 0,6 V à 5 V
- Erreur totale maximum de tension de sortie DC : $\pm 1,5\%$.
- Mise en parallèle pour un partage du courant jusqu'à 60 A

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 μ Module[®] 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, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
408-432-1900 ext 2233
ddickinson@linear.com