

**Régulateur DC / DC μ Module, très basse tension d'entrée,
avec pilote de grille de MOSFET 5 V,
générant 15 A à partir de 1,5 V en entrée**

MILPITAS, CA – 28 juin 2010 – Linear Technology Corporation présente le [LTM4611](#), un régulateur DC/DC μ Module®, à découpage, pour nœud de charge, complet. Il est capable de générer la tension de 5 V de son pilote de grille de MOSFET canal N. La conversion est à fort rendement, depuis 3,3 V en entrée ou moins jusqu'à des tensions aux bornes de la charge aussi basses que 0,8 V et jusqu'à 15 A. Les convertisseurs DC/DC de puissance, à découpage, basse tension d'entrée, à MOSFET canal N requièrent un second circuit régulateur pour avoir le pilote de grille 5 V nécessaire pour les niveaux de tension logiques des MOSFET. Les rendements de conversion pour le LTM4611, à pleine charge (15 A) sont de 92% pour 3,3 V en entrée et à 2,5 V en sortie, 88% pour 2,5 V en entrée et à 1,5 V en sortie, et 81% pour 1,5 V en entrée et à 0,9 V en sortie. Les applications incluent les systèmes ayant comme rail de tension principale 3,3 V, 2,8 V ou 2,5 V pour les systèmes compacts de stockage de données et RAID, les cartes ATCA et les réseaux optiques, ainsi que les équipements médicaux et industriels.

Le LTM4611 comprend le système d'alimentation DC/DC principal et le circuit pilote de grille, plus les inductances, MOSFET, condensateurs de découplage en entrée et sortie, circuit de compensation dans un petit boîtier LGA (Land Grid Array), 15 mm x 15 mm x 4,32 mm, pesant seulement 2,6 g. Le composant présente une erreur totale en continu de seulement $\pm 2\%$ en sortie, incluant les erreurs de régulation de ligne et de charge, provenant de son architecture dont la référence de tension l'amplificateur différentiel de détection déportée sont la clé importante pour les charges comme les FPGA et les ASIC qui nécessitent une précision de tension meilleure que $\pm 3\%$ pour un fonctionnement optimal. Afin d'accroître les possibilités de sortie à 30 A, 45 A ou 60 A, on peut mettre en parallèle deux, trois ou quatre composants μ Module DC/DC LTM4611, pour partager le courant.

Le LTM4611 est conçu pour fonctionner dans la gamme de températures de jonction, de -40°C à 125°C . Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com/pr/4611.


Légende photo : régulateur DC / DC μ Module®, 15 A, très faible tension d'entrée

Résumé des caractéristiques : LTM4611

- Système régulateur DC/DC complet, en un boîtier régulateur, LGA, 15 mm x 15 mm x 4,32 mm
- Très basse tension d'entrée : 1,5 V à 5,5 V (6 V max. absolu)
- Tension de sortie : 0,8 V à 5 V, 15 A
- Détection différentielle déportée pour une régulation précise
- Synchronisation sur horloge de 360 kHz à 710 kHz

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
clotilde@ezwire.com
Tel: +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 223