

POUR DIFFUSION IMMEDIATE

Linear Technology News

Pour plus d'informations, tél. +1 408-432-1900
Doug Dickinson, Media Relations Mgr., ext. 2233
John Hamburger, Dir., Mktg Comm., ext. 2419
www.linear.com

Le convertisseur continu/continu μ Module 10 A apporte un nouveau niveau de densité de puissance dans un boîtier compact

Premier d'une nouvelle ligne de modules

MILPITAS, Californie – 17 octobre 2005 – Le nouveau μ Module™ de Linear Technology fournit aux concepteurs une alimentation à découpage 10 A complète, dans un boîtier miniature LGA (land grid array) de 15 mm x 15 mm et de 2,8 mm d'épaisseur. Le LTM®4600 est un régulateur continu/continu abaisseur à découpage synchrone intégrant l'inductance, les composants de puissance et le circuit de compensation. Le LTM4600 est le premier d'une nouvelle famille de μ Modules de Linear Technology qui profite des compétences de base de la société en matière de gestion et de conversion d'énergie. Par sa simplicité, cette nouvelle alimentation de haute densité réduit le temps de développement d'une gamme étendue de systèmes, comprenant des routeurs de réseaux, des serveurs, des stations de base cellulaires, des équipements de diagnostic médical, du test et de l'instrumentation, et des systèmes RAID.

Le LTM4600 accepte une large gamme de tensions d'entrée de 4,5 V à 28 V. Le niveau élevé d'intégration et un fonctionnement synchrone en mode courant permet au LTM4600 de présenter une réponse améliorée aux transitoires et une intensité jusqu'à 10 A en régime permanent (14 A crête) avec un rendement allant jusqu'à 92 %. Il simplifie la conception et la construction d'une alimentation, ne nécessitant que des condensateurs de filtrage d'entrée et de sortie et une simple résistance pour régler la tension de sortie dans une plage de 0,6 V à 5 V. Contenant uniquement du silicium Linear Technology, issu d'un process de haute qualité et de test rigoureux, le LTM4600 apporte une fiabilité au niveau du composant et des performances répondant aux applications les plus exigeantes.

Le convertisseur continu/continu μ Module LTM4600 est une alimentation autonome complète pour montage en surface qui peut être manipulée et assemblée comme un circuit

intégré standard. De plus, sa conception de faible épaisseur permet au LTM4600 d'être soudé sur la face inférieure d'un circuit imprimé, économisant ainsi la surface précieuse de la carte.

Les convertisseurs continu/continu μ Modules LTM4600 comportent une protection automatique contre les conditions de surtension et de court-circuit. La réponse rapide aux transitoires de ces composants minimise la capacité du condensateur de filtrage de sortie nécessaire. En outre, deux LTM4600 peuvent fonctionner en parallèle pour porter l'intensité maximale de la charge à 20 A. Le LTM4600 est proposé en deux versions : entrées standard et haute tension. Le LTM4600EV fonctionne de 4,5 V à 20 V, tandis que le LTM4600HVEV a une plage de tension de fonctionnement de 4,5 V à 28 V.

Le prix unitaire du LTM4600EV est de 16,50 dollars et celui du LTM4600HVEV de 19,50 dollars par quantité de 1000 pièces. Pour des limites de paramètres garanties entre -40°C et 85°C (I-grade), les LTM4600IV et LTM4600HVIV sont aussi disponibles. Ce circuit est actuellement échantillonné et la société accepte des commandes en volume ce trimestre.

Résumé des caractéristiques du LTM4600

- Alimentation à découpage complète avec inductance et composants de puissance intégrés
- Intensité de sortie 10 A permanente, 14 A crête
- Boîtier LGA (Land Grid Array) de 15 mm x 15 mm x 2,8 mm
- Gamme de tensions d'entrée étendue de 4,5 V à 20 V et de 4,5 V à 28 V
- Tensions de sortie descendant jusqu'à 0,6 V
- Sans plomb et conforme ROHS
- Commande en mode intensité
- Réponse rapide aux transitoires
- Redressement synchrone pour un rendement jusqu'à 92%
- Protégé contre les court-circuits et les surtensions


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 et a rejoint l'indice S&P 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 et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology comprennent les télécommunications, les téléphones cellulaires, des produits de réseau comme des 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 des appareils photo numériques et des lecteurs MP3, des

équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **http://www.linear.com**

Note : LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées, et μ Module est une marque commerciale de Linear Technology Corp.