

**Contrôleur abaisseur, synchrone,
courant constant / tension constante, de forte puissance**

MILPITAS, CA – 22 mars 2010 - Linear Technology annonce le LT3741, un convertisseur DC/DC abaisseur, synchrone, conçu pour réguler, avec une précision de $\pm 6\%$, les courants de sortie jusqu'à 20 A. Avec sa gamme de tensions d'entrée, de 6 V à 36 V, et un fonctionnement à courant constant et tension constante, il est idéal dans un grand nombre d'applications allant des chargeurs de batterie et de supercondensateur, des pilotes de laser, aux éclairages à DEL de forte intensité. Le LT3741 utilise deux commutateurs MOSFET, externes, et génère un courant continu de sortie jusqu'à 20 A, sur la gamme de tensions de 0 V à 34 V. Des rendements aussi élevés que 95% permettent de se passer de radiateurs externes. La fréquence du LT3741 peut être programmée et synchronisée de 200 kHz à 1 MHz, ce qui permet aux concepteurs d'optimiser le fonctionnement tout en réduisant la taille des composants externes. Encapsulé dans un boîtier QFN-20, de 4 mm x 4 mm, ou TSSOP-20, à performances thermiques renforcées, le LT3741 offre une source à courant et tension constantes très compacte.

Le LT3741 utilise un contrôle à mode courant moyen pour assurer la régulation du courant de l'inductance sur une large gamme de tensions de sortie, de 0 V à $V_{IN} - 2\text{ V}$. L'intensité régulée est fixée par une tension analogique appliquée sur les broches CTRL et une résistance détectrice de courant externe. L'architecture unique du LT3741 lui permet de générer et de recevoir du courant. La tension de sortie régulée et la protection contre les surtensions du LT3741 sont fixées par un diviseur de tension externe. Les caractéristiques supplémentaires comprennent une référence de tension de précision externe, une broche (ULVO) de blocage programmable en cas de sous tension et un arrêt thermique.

Le LT3741EUF est disponible en boîtier QFN de 20 broches, 4 mm x 4 mm, et le LT3741IEFE est disponible en boîtier TSSOP-20, à performances thermiques renforcées. Les versions de classe « I », à gamme de températures plus étendues, le LT3741IUF et le LT3741IIFE, sont également disponibles. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo: Convertisseur abaisseur, synchrone, courant constant / tension constante, de forte puissance

Résumé des caractéristiques : LT3741

- Broche CTRL pour un contrôle précis de l'intensité régulée de sortie
- Précision de la régulation de la tension : $\pm 1,5\%$
- Précision de la régulation de l'intensité : $\pm 6\%$
- Gamme de tensions d'entrée : 6 V à 36 V
- Gamme de tensions de sortie : 0 V à ($V_{IN} - 2$ V)
- Contrôle à mode courant moyen
- Intensité d'arrêt : $< 1 \mu A$
- Rendement jusqu'à 95%
- Broche supplémentaire pour un contrôle thermique du courant dans la charge
- Boîtiers QFN 4 mm x 4 mm et FE de 20 broches, à performances thermiques renforcées

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 2233