

### **Contrôleur chargeur de condensateurs de n'importe quelle capacité**

MILPITAS, CA - 16 Février 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3750, un contrôleur à récupération d'énergie conçu pour la charge rapide de gros condensateurs à des tensions pouvant atteindre 1000 V. Le LT3750 pilote un MOSFET canal N externe, de forte intensité, et peut charger un condensateur de 100  $\mu$ F à 300 V en moins de 300 ms, ce qui le rend idéal pour les applications comme les systèmes à flash photographique professionnel, la sécurité RF, les systèmes de contrôle de stock et les alimentations de tension élevée spécialisées. Sa gamme de tension d'entrée, de 3 V à 24 V, lui permet de fonctionner à partir d'une grande variété de sources d'alimentations et son schéma breveté de contrôle de mode permet de diminuer les pertes de transition et de réduire la taille du transformateur. Encapsulé dans un petit boîtier MSOP-10, il procure une solution pour le chargeur de condensateurs à forte tension et intensité.

La topologie à détection de courant du primaire du LT3750 permet de s'affranchir d'un diviseur de tension externe. Il utilise un seul MOSFET canal N de forte intensité et permet des rendements, en charge, supérieurs à 90%. Un circuit de détection de faible courant de 78 mA limite avec précision les crêtes de courant de commutation, tout en optimisant le rendement. Les tensions de sortie peuvent être facilement réglées en utilisant le rapport de transformation du transformateur et deux résistances externes. Les caractéristiques supplémentaires incluent une broche de charge, qui donne le plein contrôle du LT3750 à l'utilisateur, et une broche "DONE" qui indique quand la charge du condensateur a atteint la valeur programmée et la fin de charge.

Le LT3750EMS est disponible, sur stock, en boîtier MSOP-10 de 10 broches.

### **Résumé des caractéristiques : LT3750EMS**


- Charge n'importe quel condensateur qu'elle que soit sa capacité
- Réglage facile de la tension de sortie
- Pilote des MOSFET canal N, de forte intensité
- Circuit de détection de courant au primaire - Pas besoin de diviseur de tension de sortie
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3 V à 24 V
- Pilote des portes à  $V_{CC} - 2\text{ V}$
- Disponible en boîtier MSOP de 10 broches.

### A propos de Linear Technology Corporation

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 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 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.

Pour plus d'informations, visitez [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

**Note :** LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.