

**Contrôleur DC/DC, 60 V, permettant le réglage de la fréquence  
pour optimiser le rendement et la taille du produit**

Milpitas, CA - 11 Avril 2006 - Linear Technology Corporation présente le LT3844, un contrôleur DC/DC, avec une gamme de tensions d'entrée de 4 V à 60 V et une fréquence de découpage de 100 kHz à 500 kHz, qui permet l'optimisation en rendement et taille de l'alimentation. Aux fréquences supérieures, les utilisateurs peuvent utiliser de plus petits composants, inductance et condensateurs, et aux fréquences plus basses ils peuvent optimiser le rendement. Pour les applications sensibles au bruit, le LT3844 peut être synchronisé à une horloge externe de 100 kHz à 600 kHz. Contrôleur à usage multiple, le LT3844 peut être utilisé dans plusieurs configurations DC/DC, en abaisseur, en élévateur, en inverseur et SEPIC (abaisseur - élévateur). De plus, la tension de sortie peut être réglée sur une large gamme de 1,23 V à 36 V. Les applications incluent l'automobile et les systèmes d'équipements lourds alimentés sous des tensions élevées, les alimentations de l'avionique et de l'industrie.

Le LT3844 est un contrôleur à mode courant qui pilote un MOSFET canal N. Il maintient un rendement élevé aux faibles charges grâce à son fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> et un courant de repos de 120 µA. Le fonctionnement en mode courant procure une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge aussi bien qu'une protection cycle-par-cycle en cas de surintensité. Les caractéristiques du système supplémentaire et de protection circuit intégré incluent un dispositif contre les courts-circuits, un réglage du démarrage progressif, un arrêt thermique et un blocage de précision en cas de sous tension.

Le LT3844 est proposé en boîtier TSSOP de 16 broches, thermiquement amélioré, et il est conçu pour un fonctionnement de la température de jonction de - 40°C à 125°C.

**Légende photo :** Contrôleur DC/DC, 60 V, 100 kHz à 600 kHz

**Résumé des caractéristiques : LT3844**


- Fonctionnement haute tension : jusqu'à 60 V
- Tension de sortie réglable jusqu'à 36 V
- Fonctionnement à fréquence fixe, réglable de 100 kHz à 500 kHz
- Synchronisation externe possible jusqu'à 600 kHz
- Protection cycle-par-cycle pour l'intensité limite.

### **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 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 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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.