

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex  
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Régulateur abaisseur, synchrone, tension d'entrée de 32 V,  
délivrant 10 A à partir d'un boîtier QFN 9 mm x 9 mm**

MILPITAS, CA – 10 Mars 2008 - Linear Technology annonce le LTC3611, un régulateur à découpage, synchrone, de haut rendement, qui peut fournir une intensité continue de sortie jusqu'à 10 A, pour des tensions de sorties aussi basses que 0,6 V. Il fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5 V et 32 V (36 V max. absolus), ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur plusieurs éléments de batterie Li-ion, au plomb ou sur des tensions fixes jusqu'à 32 V. Son architecture à contrôle de courant de vallée lui permet de fonctionner avec un rapport cyclique très faible, à des fréquences élevées et une excellente réponse aux transitoires. La fréquence de fonctionnement est réglée par une résistance externe. Les fréquences de commutation, jusqu'à 1 MHz, permettent l'emploi de petits condensateurs à diélectrique céramique, peu chers, et d'inductances de faible profil.

Le LTC3611 utilise des transistors commutateurs internes, à résistances  $R_{DS(ON)}$  de seulement 15 mohm et 9 mohm, pour un rendement pouvant atteindre 95%. Le LTC3611 peut être configuré en mode discontinu ou continu forcé. Le mode continu forcé réduit le bruit et les interférences RF, alors que le mode discontinu permet des rendements élevés en réduisant les pertes de commutation aux faibles charges en ne consommant que 900  $\mu$ A au repos. Les autres caractéristiques incluent un gestionnaire de tension de sortie à drapeau « puissance correcte », un réglage de la limite de courant, une protection contre les surtensions et un démarrage progressif programmable.

Le LTC3611EWP est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 64 broches, 9 mm x 9 mm. En version de classe industrielle, le LTC3611IWP est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock.


**Légende photo** : convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, 10 A, 32 V, en boîtier QFN

### Résumé des caractéristiques : LTC3611

- Convertisseur à découpage, synchrone, 10 A, 32 V<sub>Entrée</sub>, boîtier QFN 9 mm x 9 mm
- Intensité de sortie : 10 A
- Gamme de tension d'entrée étendue : 4,5 V à 32 V (36 V max.)
- MOSFET de puissance canal N intégrés
- Contrôle mode intensité vrai
- Optimisé pour des rapports de tensions entrée / sortie élevés
- Réponse très rapide aux transitoires
- Stable avec un condensateur de sortie à diélectrique céramique
- Référence de tension de 0,6 V  $\pm$  1%
- Gestionnaire de tension de sortie à drapeau « puissance correcte »
- Réglage de la fréquence de fonctionnement / commutation (> 1 MHz)
- Réglage de la limite de courant
- Démarrage progressif programmable
- Protection contre les surtensions
- En option : minuteur d'arrêt en cas de court-circuit
- Faible courant d'arrêt : 15  $\mu$ A
- Disponible en boîtier QFN de 64 broches , 9 mm x 9 mm.

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

LT, LTC, LTM et  , sont des marques déposées,  $\mu$ Module un label de Linear Technology Corporation.