

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

**Convertisseur DC/DC, abaisseur,  
très faible consommation, 34 V,  $I_{sw}$  2 A, 2,8 MHz,  
fonctionnant à la température de jonction maximale de 150°C**

MILPITAS, CA – 20 Août 2008 - Linear Technology annonce la version classe H du LT3481. Le LTC3481 est un régulateur à découpage de 34 V (36 V max.), abaisseur, fonctionnant en Burst Mode<sup>®</sup> qui maintient le courant de repos à moins de 50  $\mu$ A. La version classe H fonctionne avec une température de jonction pouvant atteindre 150°C, alors que les versions classes E et I ont une température de jonction maximum de 125°C. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions classes E, I et H. Les composants de classe H sont testés et garantis pour une température de jonction maximum de 150°C. Ils sont idéals pour les applications de l'automobile, industrielles et en environnement sévère qui sont exposées à de fortes températures ambiantes.

Le LT3481 fonctionne avec une tension d'entrée comprise entre 3,3 V et 34 V (36 V max.), ce qui le rend idéal dans les conditions de démarrage à froid et de rupture de charge rencontrées dans les applications de l'automobile. Son commutateur interne de 3,2 A peut fournir un courant continu de sortie pouvant atteindre 2 A sous des tensions aussi basses que 1,25 V. Son courant de repos de 50  $\mu$ A est idéal pour les applications devant fonctionner de façon permanente comme les systèmes de sécurité de l'automobile qui nécessitent une grande durée de vie de la batterie.

Le LT3481HDD est disponible, sur stock, dans un boîtier DFN de 10 broches, 3 mm x 3 mm, alors que le LT3481HMSE est disponible en boîtier MSOP-10 à performances thermiques renforcées.


**Légende photo** : régulateur à découpage, abaisseur, 2,8 MHz, 34 V,  $I_{sortie} = 2$  A, 150°C, avec  $I_{repos} < 50$   $\mu$ A

## Résumé des caractéristiques : LT3481H

- Température de jonction maximale : 150°C
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,6 V à 34 V en fonctionnement, 36 V max.
- Intensité de sortie maximum : 2 A
- Fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation, courant de repos de 50 µA pour une tension d'entrée de 12 V et une tension de sortie de 3,3 V
- Ondulation de sortie inférieure à 15 mV
- Réglage de la fréquence de commutation : 300 kHz à 2,8 MHz
- Faible consommation en mode arrêt : inférieure à 1 µA
- Diode élévatrice intégrée
- Fonctionnement en mode commutation saturé : résistance passante de 0,18 ohm
- Référence de tension de la boucle de retour : 1,265 V
- Tension de sortie : 1,265 V à 20 V
- Possibilité de démarrage progressif
- Synchronisation possible de 275 kHz à 475 kHz
- Petits boîtiers de 10 broches MSOP à performances thermiques renforcées et DFN (3 mm x 3 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 µModule 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, Burst Mode et , sont des marques déposées, µModule un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.