

1 Août 2005

**Convertisseur DC / DC, abaisseur, 200 kHz, 60 V,
intensité de commutation (I_{sw}) de 1,4 A,
courant de repos de seulement 100 μ A
et température maximum de jonction de 140°C**

Linear Technology annonce la version "H-Grade" du LT1976. Le LT1976 est un régulateur à découpage, abaisseur, 60 V_(max), avec fonction Burst Mode®, afin de garder le courant de repos inférieur à 100 μ A. La version classe "H" fonctionne avec une température de jonction pouvant atteindre 140°C, alors que les versions "E" et "I" supportent une température de jonction maximum de 125°C. Les composants "H-Grade" sont, à la fois, testés et garantis pour la température de jonction maximum de 140°C. Ils sont parfaits pour les applications de l'automobile et industrielles qui sont soumises à des températures ambiantes élevées.

Le LT1976 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 3,3 V et 60 V, ce qui le rend idéal pour les conditions de rupture de charge ou de démarrage à froid, dans les applications de l'automobile. Son commutateur interne de 1,5 A peut fournir jusqu'à 1,25 A de courant continu en sortie, pour des tensions aussi basses que 1,25 V. Son courant de repos de 100 μ A convient particulièrement aux applications toujours sous tension, comme les systèmes de sécurité de l'automobile qui demandent une autonomie sur batterie optimale.

Le LT1976HFE est disponible sur stock en boîtier TSSOP-16E.

Résumé des caractéristiques : LT1976H

- Température de jonction maximum de 140°C
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3,3 V à 60 V
- Amplitude crête du courant de l'interrupteur : 1,5 A

- Fonctionnement en Burst Mode : $I_{\text{repos}} = 100 \mu\text{A}$
- Faible courant d'arrêt : $< 1 \mu\text{A}$
- Drapeau « puissance correcte » avec seuil programmable
- Protection contre les ruptures de charge jusqu'à 60 V
- Fréquence de découpage fixe : 200 kHz
- Conception à commutateur saturé : résistance de drain de 0,2 Ohm
- Courant crête de l'interrupteur maintenu jusqu'au rapport cyclique maximum
- Tension de référence de la boucle de régulation : 1,25 V
- Synchronisation facile
- Possibilité de démarrage progressif
- Petit boîtier TSSOP de 16 broches, à performances thermiques améliorées.

Linear Technology a été fondée en 1981 avec pour vocation la vente de circuits intégrés linéaires de performances élevées. LTC produit des amplificateurs de performances élevées, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs DC/DC, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface, des circuits de conditionnement de signaux RF et bien d'autres fonctions analogiques. Les applications des produits de la société comprennent les secteurs des télécommunications et du téléphone cellulaire, les produits pour réseaux, le multimédia et la vidéo, l'instrumentation industrielle et pour la sécurité, les équipements grand public tels que les caméscopes numériques, les lecteurs MP3, les équipements médicaux complexes, l'électronique automobile, l'automatisation industrielle, le contrôle de processus et les systèmes militaires et pour l'espace.