

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

**Contrôleur à récupération d'énergie,
en boîtier ThinSOT, fonctionnant à 150°C**

MILPITAS, CA – 2 Mars 2009 - Linear Technology Corporation annonce la version de classe H du LTC3803, un contrôleur DC/DC, à récupération d'énergie en mode intensité, dans un petit boîtier ThinSOT™ de 6 broches, spécifié pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à + 150°C. Avec des courant de démarrage très faible de 40 µA et de repos de 240 µA, le composant permet l'emploi d'une résistance d'entrée élevée et d'un condensateur de faible valeur, pour une dissipation réduite et un démarrage rapide de l'alimentation. Le LTC3803H offre toutes les caractéristiques nécessaires à la conception d'un convertisseur à récupération d'énergie à sortie asymétrique isolée ou non, de rendement élevé, idéal pour les demandes de l'automobile, de l'industrie, des télécommunications, des dispositifs alimentés sur Ethernet (PoE) et des communications de données.

Avec une compensation de pente réglable, le LTC3803H permet de concevoir une alimentation avec une réponse rapide aux transitoires et un condensateur de sortie de faible valeur. Le fonctionnement à fréquence fixe de 200 kHz est maintenu jusqu'à de très faibles charges, ce qui conduit à un bruit réduit aux basses fréquences pour une large gamme de courants de charge. Un circuit de démarrage progressif intégré limite les courants d'appel en entrée et réduit les surtensions en sortie. Le LTC3803H peut être alimenté avec des tensions d'entrée de 9 V à 75 V à travers des résistances en série reliée au régulateur shunt interne du circuit intégré, ce qui le rend idéal pour les applications dont la gamme de tensions d'entrée varie dans un rapport 1 à 4. Le seuil de tension de 100 mV, pour la détection de courant, permet l'utilisation d'une très faible résistance de détection de courant qui contribue au maintien d'un rendement élevé.

La version de classe H est testée lors de la production et garantie pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 150°C, ce qui le rend idéal pour les applications à gamme de températures étendue. Les versions de

classe E et I sont spécifiées pour une température de jonction maximum de 85°C et 125°C, respectivement. Pour plus d'informations, visitez le site www.linear.com.


Légende photo : contrôleur à récupération d'énergie, fonctionnant à 150°C

Résumé des caractéristiques : LTC3803H

- Fonctionnement, gamme de températures de jonction : – 40°C à 150°C,
- Consommation au démarrage : 40 µA
- Faible courant de repos : 240 µA
- Tensions d'entrée et de sortie limitées seulement par les composants externes
- Réglage de la compensation de pente
- Circuit de démarrage progressif intégré
- Contrôle du mode intensité
- Fréquence de fonctionnement : 200 kHz
- Boîtier ThinSOT de faible profil (1 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 µModuleTM 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.

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées, µModule et ThinSot un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.