

**Contrôleur DC/DC, abaisseur, de forte puissance,
ne consommant que 80 μ A en mode repos**

MILPITAS, CA - 12 Juillet 2006 - Linear Technology Corporation présente le LTC3835, un contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, à très faible courant de repos. Le LTC3835 ne consomme que 80 μ A en mode sommeil, ce qui le rend particulièrement bien adapté pour économiser l'énergie des batteries dans les applications, comme les systèmes de navigation dans l'automobile ou les produits de gestion alimentés sur batterie, pendant que les équipements demeurent semi-actifs quand le moteur est arrêté ou l'alimentation coupée. La gamme de tensions d'entrée du LTC3835, de 4 V à 36 V, est assez étendue pour le protéger contre les fortes surtensions transitoires d'entrée et lui permettre de continuer à fonctionner pendant un démarrage du véhicule à froid. Le LTC3835 possède une référence interne à $\pm 1\%$ et peut fournir une tension de sortie de 0,8 V à 10 V, ce qui le rend parfait pour les alimentations de tension plus élevée requises dans les systèmes audio, les tuners analogiques, les lecteurs de CD et DVD. Le contrôleur peut fournir un courant dans la charge pouvant atteindre 20 A, pour des rendements aussi élevés que 95%. Le LTC3835 est conçu pour fonctionner de - 40°C à 85°C, avec une température de jonction en fonctionnement maximum de 125°C.

L'architecture à fréquence constante et à mode courant du LTC3835 procure une régulation de ligne et de charge excellente. Le circuit intégré assure une montée en tension douce de la sortie pendant le démarrage en utilisant les caractéristiques de démarrage progressif réglable et de suivi de tension. La fréquence de fonctionnement est ajustable de 250 kHz à 550 kHz, et peut être synchronisée par une horloge externe, de 140 kHz à 650 kHz. Des protections contre les surtensions et les surintensités (court-circuit) de sortie sont intégrées.

Le LTC3835 est disponible en deux versions. La version LTC38351 possède un mode de fonctionnement PolyPhase[®] pour le partage du courant lorsqu'on utilise plusieurs circuits afin d'obtenir une intensité de sortie plus

élevée. Le LTC3835 est présenté en boîtiers TSSOP de 20 broches et QFN, 4 mm x 5 mm, tandis que le LTC3835-1 est encapsulé dans des boîtiers plus petits SSOP de 16 broches et DFN, 5 mm x 3 mm.

Légende photo : contrôleur DC/DC, abaisseur, synchrone, courant de repos de 80 μ A

Résumé des caractéristiques : LTC3835

- Faible courant de repos de 80 μ A (sans charge en sortie)
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 0,8 V à 10 V
- Consommation à l'arrêt : 10 μ A
- Fréquence de découpage réglable ou verrouillée par boucle de phase
- Protection contre les surtensions et les surintensités en sortie.


A propos de Linear Technology

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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC, LTM, PolyPhase et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.