

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 LDO, intensité de repos de 3 μ A, courant de sortie 20 mA,
en boîtiers DFN de 2 mm x 2 mm et SC-70**

MILPITAS, CA – 17 Mai 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT3009, un régulateur LDO, de très faible consommation, avec un courant de repos de seulement 3 μ A. Le LT3009 présente une très faible chute de tension de seulement 280 mV et peut générer un courant de sortie de 20 mA, avec une gamme de tensions d'entrée de 1,6 V à 20 V et une tension de sortie réglable de 0,6 V à 19,5 V. La précision de la tension de sortie réglée est serrée, de $\pm 2\%$, en fonction des variations de ligne, charge et température. Les très faibles courants de repos et d'arrêt (inférieur à 1 μ A), font de lui un excellent choix pour les applications nécessitant des possibilités de pilotage en sortie modérées avec une très faible consommation en mode attente, telles que les mémoires des systèmes de gestion déportée et alimentés sur batteries de sauvegarde, qui requièrent une autonomie optimale.

La stabilité et la réponse aux transitoires du régulateur LT3009 sont optimisées avec des petits condensateurs en sortie, à diélectrique céramique, et de faible ESR (résistance équivalente série), aussi faibles que 1 μ F. Ces petits condensateurs externes peuvent être utilisés sans résistance série additionnelle que l'on rencontre communément dans de nombreux autres régulateurs. Les circuits internes incluent la protection contre les inversions de tension d'entrée, inversion de tension de sortie et inversion de sortie vers entrée, la limitation de courant, la limitation thermique.

Le LT3009EDC est encapsulé dans un boîtier DFN de 6 broches (2 mm x 2 mm), de faible profil (0,75 mm), tandis que le LT3009ESC8 est présenté en boîtier SC-70 de 8 broches.

Légende photo : Régulateur LDO, large gamme de tensions d'entrée et de sortie, 20 mA, courant de repos de 3 μ A


Résumé des caractéristiques : LT3009

- Très faible courant de repos : 3 μ A (typ.)
- Gamme de tensions d'entrée : 1,6 V à 20 V
- Tension de sortie réglable de 0,6 V à 19,5 V
- précision de la tension de sortie : $\pm 2\%$, en fonction des variations de ligne, de charge et de température
- Faible tension de déchet : 280 mV typique pour un courant de charge de 20 mA
- Courant de sortie : 20 mA
- Stable avec des condensateurs en sortie, à diélectrique céramique et faible ESR (1 μ F minimum)
- Courant d'arrêt : inférieur à 1 μ A
- Protection contre les inversions de tension de batterie, inversion de tension en sortie et inversion de sortie vers entrée.
- Protection avec limitation d'intensité et limitation thermique
- Boîtier DFN de 6 broches (2 mm x 2 mm x 0,75 mm),
- Boîtier SC-70 de 8 broches.

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 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

LT, LTC, LTM, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.