

**Régulateurs LDO, très faible consommation 250 mA,
supportant jusqu'à 80 V en entrée**

MILPITAS, CA - 27 Mars 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LT3012B et LT3013B, des régulateurs LDO, de très faible consommation, acceptant en entrée une tension jusqu'à 80 V. Les LT3012B et LT3013B présentent une faible chute de tension, de seulement 400 mV, tout en fournissant jusqu'à 250 mA de courant de sortie. La gamme étendue de tensions d'entrée V_{IN} , de 4 V à 80 V, rend ces composants idéals dans les applications liées à l'automobile, les alimentations de sauvegarde 48 V des télécommunications et les applications de contrôle industriel. De plus, leur très faible courant de repos (en fonctionnement) aussi bas que 40 μ A fait d'eux un excellent choix pour les systèmes en fonctionnement sans interruption qui requièrent une autonomie plus importante. Le drapeau "PowerGood" ("puissance correcte") du LT3013B est programmable et indique l'état de régulation de la sortie.

Pour les applications haute tension qui nécessitent une différence importante entre tensions d'entrée et de sortie, les LT3012B et LT3013B proposent une solution très compacte et thermique efficace. Les boîtiers DFN et TSSOP présentent des performances thermiques bien supérieures à celles des boîtiers conventionnels.

Les LT3012B et LT3013B fonctionnent avec de très petits condensateurs à diélectrique céramique en sortie, de faible coût. Ils sont stables avec un condensateur de seulement 3,3 μ F en sortie, alors que les régulateurs plus anciens nécessitent des condensateurs de 10 μ F à plus de 100 μ F. Les LT3012B et LT3013B ne requièrent pas de résistance série additionnelle, nécessaire aux autres régulateurs. Les circuits internes incluent la protection contre les inversions de tension de batterie, la limitation de courant, la limitation thermique et la protection contre les courants inverses.

Les LT3012BEDE / LT3013BEDE et LT3012BEFE / LT3013BEFE sont disponibles avec une gamme de tensions de sortie réglable de 1,24 V à 60 V. Disponibles sur stock, les composants sont proposés en boîtier DFN (4 mm x 3 mm), 12 broches, de faible profil (0,75 mm) et boîtier TSSOP, 16 broches, thermiquement amélioré.

Résumé des caractéristiques : LT3012B et LT3013B


- Gamme de tension d'entrée V_{IN} : 4 V à 80 V
- Courant de repos : 40 μ A typique
- Faible tension de déchet : 400 mV typique
- Courant de sortie : 250 mA
- Drapeau "PowerGood" programmable (seulement pour le LT3013B)
- Pas de diodes de protection requises
- Tension de sortie réglable de 1,24 V à 60 V
- Stable avec des condensateurs à diélectrique aluminium, tantale ou céramique
- Protection contre les inversions de tension de batterie
- Pas de courant inverse provenant de la sortie
- Boîtier DFN de 12 broches (4 mm x 3 mm x 0,75 mm)
- Boîtier TSSOP, 16 broches, thermiquement amélioré.

A propos de la compagnie

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 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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.