

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

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

MILPITAS, CA – 16 Octobre 2006 - Linear Technology annonce les LT3012 et LT3013, des régulateurs LDO (à faible chute de tension), de très faible consommation, acceptant jusqu'à 80 V en entrée. Les LT3012 et LT3013 présentent une faible chute de tension, de seulement 400 mV, tout en fournissant un courant de charge jusqu'à 250 mA, en sortie. La gamme de tensions de sortie étendue et réglable de 1,24 V à 60 V, les rend idéals dans les applications liées à l'automobile, les alimentations de sauvegarde 48 V des télécommunications et les applications de contrôle industriel. De plus, les très faibles courants de repos (en fonctionnement) aussi bas que 40 μ A et de 1 μ A (à l'arrêt), font d'eux un excellent choix pour les mémoires des systèmes alimentés sur batteries de sauvegarde qui requièrent une autonomie optimale. Le drapeau "PowerGood" ("puissance correcte") du LT3013 est programmable et indique l'état de la régulation de la sortie.

Pour les applications haute tension qui nécessitent une différence importante entre tensions d'entrée et de sortie, les LT3012 et LT3013 offrent une solution très compacte et thermique efficace. Les boîtiers DFN et TSSOP, améliorés thermiquement, présentent des résistances thermiques comparables à celles des boîtiers conventionnels beaucoup plus grands.

Les LT3012 et LT3013 fonctionnent avec de très petits condensateurs à diélectrique céramique en sortie et de faible coût. Ils sont stables avec un condensateur de seulement 3,3 μ F en sortie, alors que les régulateurs plus anciens, à courant de sortie comparable et à haute tension, nécessitent des condensateurs de 10 μ F à plus de 100 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 de batterie, la limitation de courant, la limitation thermique et la protection contre les courants inverses.

Le LT3012EDE (boîtier DFN, 12 broches, faible profil, 3 mm x 4 mm x 0,75 mm) et le LT3012EFE (boîtier TSSOP, 16 broches, thermiquement amélioré) sont disponibles sur stock. Les LT3013EDE et LT3013EFE sont disponibles, sur stock, dans les mêmes boîtiers.

Résumé des caractéristiques : LT3012 et LT3013

- Gamme de tensions d'entrée : 4 V à 80 V
- Courant de repos : 40 μ A (typ.)
- Courant d'arrêt : < 1 μ A
- Faible tension de déchet : 400 mV typique
- Courant de sortie : 250 mA
- Tension de sortie réglable de 1,24 V à 60 V
- Drapeau " PowerGood " programmable (seulement pour le LT3013)
- Pas de diodes de protection requises
- 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 (3 mm x 4 mm x 0,75 mm)
- Boîtier TSSOP, 16 broches, thermiquement amélioré.

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

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