

**Nouveaux régulateurs LDO, haute température, 200 mA,
supportant 80 V en entrée jusqu'à 140°C**

MILPITAS, CA – 17 Avril 2007 - Linear Technology Corporation annonce les nouvelles versions haute température des LT3012 et LT3013, des régulateurs LDO, de très faible consommation, acceptant une tension d'entrée jusqu'à 80 V. Ces composants de classe H sont présentés en boîtier TSSOP et fonctionnent jusqu'à +140°C, ils présentent une faible chute de tension, de seulement 360 mV, tout en fournissant jusqu'à 200 mA en sortie. La gamme de tensions d'entrée V_{IN} étendue, de 3,3 V à 80 V, et la tension de sortie, réglable de 1,24 V à 60 V, les rendent 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 de 40 μ A (en fonctionnement) 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 sur batterie accrue. 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 thermiquement efficace. Le boîtier TSSOP, renforcé, présente 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.

Les LT3012HFE et LT3013HFE sont encapsulés dans des boîtiers TSSOP.


Légende Photo : Régulateurs LDO, 80 V, 200 mA, +140°C

Résumé des caractéristiques : LT3012/H et LT3013/H

- Gamme de tensions d'entrée : 4 V à 80 V
- Tension de sortie réglable de 1,24 V à 60 V
- Courant de repos : LT3012, 40 μ A (typ.) ; LT3013, 65 μ A (typ.) ; courant d'arrêt $I_{SD} < 1 \mu$ A
- Faible tension de déchet : 360 mV typique
- Courant de sortie : 200 mA
- Gamme de températures : - 40°C à +140°C
- 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 TSSOP, 16 broches, à performances thermiques renforcées.

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.