

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, 1,1 A, pour montage en surface,
facilement connectés en parallèle pour obtenir une intensité de sortie élevée,
sans points chauds**

MILPITAS, CA – 23 Juillet 2007 - Linear Technology Corporation annonce le LT3080, un régulateur LDO, 1,1 A, réglable par une seule résistance, à trois broches et pouvant facilement être mis en parallèle avec d'autres pour une répartition thermique. Ce régulateur, dont l'architecture est nouvelle, possède une référence de courant pour permettre la répartition de l'intensité entre les différents régulateurs montés en parallèle, avec des pistes de circuit imprimé courtes à dissipation réduite, conduisant à une régulation linéaire à plusieurs amplificateurs dans tous les systèmes à montage en surface, sans la nécessité de radiateurs.

Le LT3080 réalise de grandes performances sans aucun compromis. Avec une gamme de tensions d'entrée étendue, de 1,2 V à 40 V, il présente une faible chute de tension de seulement 300 mV, à pleine charge. La tension de sortie est réglable, sur une gamme étendue, de 0 V à 40 V, et la référence d'intensité ajustée intégrée, présente une grande précision de $\pm 1\%$. Les grandes possibilités de tensions d'entrée et de sortie, la régulation de ligne et de charge serrée, la haute réjection de l'ondulation de sortie, le nombre peu élevé de composants externes et l'aptitude à la mise en parallèle le rendent idéal pour les systèmes modernes à plusieurs lignes d'alimentation.

Selon Robert Dobkin, VP/CTO de Linear Technology, « Le régulateur LT3080 offre aux concepteurs une solution de montage en surface, pour les applications de forte intensité, sensibles au bruit, comme les liaisons de données série à fréquence élevée. Egalement, avec la possibilité de fournir une tension de sortie nulle, il peut contrôler l'arrêt des composants du système. Le collecteur du transistor de sortie étant disponible, les options de répartition de la chaleur sont accrues. »

Le LT3080 est présenté en plusieurs boîtiers compatibles pour montage en surface, à performances thermiques renforcées, incluant le boîtier DFN de huit broches (3 mm x 3 mm), de faible profil (0,75 mm), le boîtier MSOP de huit broches, à performances thermiques améliorées, et le boîtier SOT 223 de trois broches, facile d'utilisation. Ces boîtiers peuvent dissiper de 1 W à 2 W dans les applications à montage en surface, sans radiateur. De plus, le composant est encapsulé en un boîtier TO-220 de puissance, pour des montages avec radiateurs pour une dissipation plus importante.

Légende photo : nouvelle génération de régulateurs LDO, 1,1 A, à une seule résistance, et mise en parallèle facile


Résumé des caractéristiques : LT3080

- Sorties pouvant être mises en parallèle pour une intensité plus élevée en sortie ou la répartition de la chaleur sur la carte de circuit imprimé
- Faible tension de déchet : 300 mV
- Faible bruit : 40 μV_{eff} dans la bande passante (100 kHz)
- Référence de source de courant stable : 10 μA
- Une seule résistance programme la tension de sortie
- Gamme de tensions de sortie : 0 V à 40 V
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 1,2 V à 40 V
- Courant de sortie : 1,1 A
- Stable avec des condensateurs, à diélectrique céramique, aluminium ou au tantale
- Limitation d'intensité
- Limitation thermique
- Boîtier DFN de 8 broches (3 mm x 3 mm x 0,75 mm), de faible profil
- Boîtier MSOP de 8 broches, à performances thermiques améliorées
- Boîtier TO-220 de 5 broches
- Boîtier SOT-223 de 3 broches, facile d'utilisation simple d'emploi

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 et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.