

**Régulateur linéaire programmable 200 mA,
fonctionnement à partir de 0 V en sortie, protections très étendues
et connexion en parallèle facile**

MILPITAS, CA – 19 août 2009 – Le tout dernier membre d'une nouvelle génération de familles de régulateurs linéaires, réglable jusqu'à 0 V par une seule résistance et pouvant être facilement mis en parallèle pour obtenir une intensité plus forte, est maintenant disponible chez Linear Technology Corporation. Le LT3082, un régulateur à faible chute de tension (LDO), PNP 200 mA, possède une l'architecture nouvelle utilisant une référence de courant et un suivi de tension. Cette architecture permet la mise en parallèle de plusieurs régulateurs et la répartition de l'intensité de sortie en utilisant des pistes de circuit imprimé courtes comme résistances de protection. Le partage du courant permet la répartition de la chaleur dans tout le système monté en surface. Des caractéristiques plus étendues incluent la limitation de l'intensité, la limitation thermique ainsi que la protection contre les inversions pour le régulateur et la charge.

Le LT3082 réalise des performances supérieures à celles des régulateurs précédents. Sa régulation est indépendante de la tension de sortie, et il fonctionne jusqu'à 40 V avec un niveau de bruit en sortie de seulement $40 \mu V_{\text{eff}}$ sur une large bande-passante de 10 Hz à 100 kHz. La référence d'intensité à faible TC (coefficient de température) permet le réglage de la tension de sortie avec une seule résistance, et le composant est stable avec un condensateur de 2,2 μF en sortie à diélectrique céramique ou électrolytique. Le courant minimum de fonctionnement est de 0,5 mA.

Selon Steve Knoth, ingénieur marketing senior de Linear Technology, « Le régulateur LT3082 procure aux concepteurs un régulateur, de faible intensité, pour montage en surface, où une sortie linéaire, à faible niveau de bruit, est nécessaire pour les applications comme les liaisons de données séries à fréquence élevée ou celles pour lesquelles la mise en parallèle pour une intensité plus forte et une répartition de la chaleur contribue à faciliter la conception d'un montage en surface. Avec la possibilité de fournir une tension de sortie nulle, ce composant à usage multiple peut contrôler l'arrêt des composants du système ».

Le LT3082 est présenté en trois boîtiers : le boîtier DFN de huit broches (3 mm x 3 mm), de faible profil (0,75 mm), le boîtier SOT-23 de huit broches et le boîtier SOT-223 de trois broches. Le LT3082E et le LT3082I fonctionnent tous les deux à une température de jonction de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, alors que le LT3082MP fonctionne de -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$. pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : réglage du régulateur linéaire 200 mA par une seule résistance

Résumé des caractéristiques : LT3082

- Possibilité de réglage de la tension par une seule résistance
- Courant de sortie : 200 mA
- N'utilise pas le repliement de la caractéristique de courant
- Tension de sortie réglable jusqu'à 0 V
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 1,2 V à 40 V
- Faible bruit de sortie : $40\text{ }\mu\text{V}_{\text{eff}}$ (de 10 Hz à 100 kHz)
- Protection contre les inversions de tension de batterie et les courants inverses
- Précision de la référence de source de courant initial : $\pm 1,0\%$
- Protection interne par limitation en cas de surintensité et arrêt thermique
- Boîtiers : DFN-8 3 mm x 3 mm, SOT-23 de 8 broches et SOT-223 de 3 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, des produits $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ 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.

LT, LTC, LTM, μModule et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

Contact Presse:

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233