

**Double régulateur linéaire LDO, 500 mA,
à entrées indépendantes, à très faible niveau de bruit**

MILPITAS, CA – 9 février 2010 - Linear Technology Corporation annonce le LT3029, un double régulateur, à faible chute de tension, faible niveau de bruit, à entrées indépendantes et contrôle d'arrêt séparé pour chacun des canaux. Le composant génère un courant continu de sortie jusqu'à 500 mA, par canal, avec une chute de tension de seulement 300 mV à pleine charge. Le LT3029 présente une large gamme de tensions d'entrée, de 1,8 V à 20 V, générant des tensions de sortie réglables de 1,215 V à 19,5 V. Le composant présente un très faible niveau de bruit, de seulement 20 μV_{eff} , sur une large bande passante de 10 kHz à 100 kHz, et offre la possibilité d'un suivi et séquençage de la tension. Toutes ses caractéristiques et faible consommation au repos, de 55 μA par régulateur (en fonctionnement), inférieur à 1 μA (à l'arrêt), font de lui un choix excellent pour les systèmes toujours en fonction alimentés sur batterie nécessitant une autonomie maximum, en plus des alimentations numériques des cœurs de microprocesseurs, le suivi et le séquençage des alimentations et les conversions de tension à usage général.

Le LT3029 fonctionne avec de très petits condensateurs en sortie, à diélectrique céramique, de faible coût, pour optimiser la stabilité et la réponse aux transitoires. Il est stable avec un condensateur de sortie de seulement 3,3 μF , contrairement aux régulateurs anciens qui requéraient des condensateurs de 10 μF et 100 μF pour maintenir la stabilité. Ces petits condensateurs peuvent être utilisés sans une résistance série additionnelle (ESR : résistance équivalente série) comme il est commun de le faire dans de nombreux autres régulateurs. Les circuits de protection internes incluent la protection contre l'inversion de la tension de batterie, les courants inverses, la limitation de l'intensité par repliement de caractéristique et la limitation thermique. Le circuit d'arrêt thermique protège les deux canaux en cas de surcharge ou d'erreur sur l'un des canaux.

Les boîtiers compacts du LT3029 présentent des résistances thermiques équivalentes à la plupart des boîtiers conventionnels. Les LT3029EMSE, LTC3029IMSE, LT30629EDE et LT3029IDE sont disponibles, sur stock, en un boîtier propriétaire MSOP de 16 broches, à performances thermiques renforcées, et un boîtier DFN de 16 broches, 4 mm x 3 mm, avec une température de jonction de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$. Le LT3029HMSE et le LT3029MPSE sont disponibles et présentés en boîtier MSOP sur une gamme de températures de jonction plus large, respectivement de -40°C à $+150^{\circ}\text{C}$ et de -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : double régulateur LDO, 500 mA, à très faible niveau de bruit

Résumé des caractéristiques : LT3029

- Intensité de sortie : 500 mA par canal
- Faible tension de déchet : 300 mV
- Faible niveau de bruit : 20 μV_{eff} (10 Hz à 100 kHz)
- Faible courant de repos : 55 μA par canal
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 1,8 V à 20 V
- Tension de sortie réglable : 1,215 V à 19,5 V
- Stable avec des condensateurs de 3,3 μF , à diélectrique céramique
- Faible courant d'arrêt : < 1 μA
- Protection contre les inversions de tension batterie
- Sans courants inverses de la sortie vers l'entrée
- Protection par arrêt thermique et limitation de l'intensité par repliement de caractéristique
- Boîtiers DFN de 16 broches, 4 mm x 3 mm, et MSOP-16E, 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, 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