

## **Régulateur VLDO, 1 A, tensions de sortie à partir de 0,2 V sur une tension d'entrée de 0,9 V**

MILPITAS, CA – 17 mai 2010 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3022](#), un régulateur linéaire, à très faible chute de tension (VLDO™), avec possibilité d'une tension d'entrée à partir de 0,9 V et une tension de sortie réglable jusqu'à 0,2 V. La possibilité d'une faible tension d'entrée  $V_{IN}$  du LT3022, associée à la très faible chute de tension (145 mV typique à pleine charge), le rend idéal pour les rails d'alimentations, basse tension et de forte intensité, des circuits intégrés comme les FPGA, ASIC DSP, microprocesseurs et microcontrôleurs. Il a également sa place dans les applications générales de conversion Entrée basse tension - Sortie basse tension, de rendement élevé (par exemple, 1,8 V à 1,5 V, 1,5 V à 1,2 V ou 1,2 V à 0,9 V). De plus, le composant présente un mode de fonctionnement au repos, à faible consommation de seulement 400  $\mu$ A et moins de 10  $\mu$ A à l'arrêt, ce qui augmente l'autonomie des applications portables alimentées sur batterie.

Le régulateur LT3022 optimise la stabilité et la réponse aux transitoires grâce à des condensateurs, à diélectrique céramique, de sortie à faible ESR (résistance série équivalente) aussi faibles que 10  $\mu$ F. Le LT3022 est très précis, la précision de la tension de sortie est de  $\pm 3\%$  quelles que soient la tension de ligne, la charge et la température. La régulation de ligne typique est de 0,1% et de charge de 0,1%. La puce intègre la protection contre l'inversion des polarités de batterie et l'inversion des tensions en sortie, la protection contre les courants inverses de la sortie vers l'entrée, la limitation de courant et la limitation thermique avec hystérésis.

Les LT3022EDHC et LT3022IDHC (DFN, (16 broches, 3 mm x 5 mm) et les LT3022EMSE et LT3022IMSE (MSOP-16, à performances thermiques renforcées) fonctionnent avec une température de jonction comprise entre -40°C et + 125°C et sont disponibles sur stock, dans les deux classes E et I, offrant des caractéristiques thermiques améliorées et des réalisations très compactes. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** régulateur VLDO, 1 A, sortie jusqu'à 0,2 V

## Résumé des caractéristiques : LT3022

- Gamme de tension d'entrée : 0,9 V à 10 V
- Précision de la tension  $V_{REF}$  :  $\pm 3\%$  quelles que soient la tension de ligne, la charge et la température
- Gamme de la tension de sortie : 0,2 V à 9,5 V (réglable)
- Chute de tension : 145 mV
- Courant de sortie : 1 mA
- Stable avec des condensateurs, à diélectrique céramique, en sortie à faible ESR (10  $\mu$ F minimum)
- Régulation de charge 0,1% de 1 mA à 1A
- Courant de repos : 400  $\mu$ A ( typ.), courant d'arrêt inférieur à 10  $\mu$ A
- Protection par limitation en courant et limitation thermique avec hystérésis
- Protection contre l'inversion de polarité de la batterie, inversion de tension en sortie et des courants inverses de la sortie vers l'entrée
- Boîtier DFN - 16 broches ( 3 mm x 5 mm x 0,75 mm)
- Boîtier MSOP - 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, des produits  $\mu$ Module<sup>®</sup> 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,  $\mu$ Module et , sont des marques déposées et VLDO un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233