

**Double régulateur LDO,  $\pm 150$  mA, à tensions positives et négatives,  
 $\pm 20$  V en entrée, à niveau de bruit de  $20 \mu V_{\text{eff}}$ .**

MILPITAS, CA – 24 février 2010 - Linear Technology Corporation annonce le LT3032, un double régulateur linéaire, à faible chute de tension positive et négative. Le composant génère un courant continu de sortie jusqu'à  $\pm 150$  mA, par canal, avec une chute de tension de 300 mV à pleine charge. Le LT3032 présente une large gamme de tensions d'entrée, de  $\pm 2,3$  V à  $\pm 20$  V, générant des tensions de sortie réglables de  $\pm 1,22$  V à  $\pm 20$  V. Un unique condensateur permet un fonctionnement à très faible niveau de bruit, de seulement  $20 \mu V_{\text{eff}}$ , sur une large bande passante de 10 kHz à 100 kHz, pour le rail positif, et de seulement  $30 \mu V_{\text{eff}}$  pour le rail négatif. La tension de sortie du LT3032 est de grande précision, de  $\pm 3\%$ , compte tenu de la ligne, la charge et la température. Le composant présente de larges gammes de tensions d'entrée et de sortie, une réponse rapide aux transitoires et une faible consommation au repos, de 30  $\mu A$  par canal ( en fonctionnement ) et inférieur à 3  $\mu A$  (à l'arrêt). Toutes ces caractéristiques font de lui un choix excellent pour les systèmes portables alimentés sur batterie nécessitant une autonomie optimum pour les alimentations bipolaires des amplificateurs opérationnels et de l'instrumentation et pour les applications à faible bruit d'alimentation.

Le LT3032 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 des condensateurs de sortie de seulement 2,2  $\mu F$ . Ces petits condensateurs externes à faible résistance équivalente série (ESR) peuvent être utilisés comme il est commun de le faire dans de nombreux autres régulateurs. Les circuits de protection internes du LT3032 incluent la protection contre l'inversion de la tension de batterie, une limitation de l'intensité et une limitation thermique.

Les LT3032EDC et LTC3032IDC sont encapsulés en un boîtier DFN de 14 broches, 4 mm x 3 mm, présentant une empreinte compacte. Les versions de classes E et I sont disponibles, sur stock, avec une température de jonction de  $-40^{\circ}C$  à  $+125^{\circ}C$ . Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo :** double régulateur LDO à tension à tensions positives / négatives ,  $\pm 20$  V en entrée,  $\pm 150$  mA, à très faible niveau de bruit

## Résumé des caractéristiques : LT3032

- Intensité de sortie :  $\pm 150\text{ mA}$
- Faible niveau de bruit : tension positive 20  $\mu\text{V}_{\text{eff}}$ , tension négative 30  $\text{V}_{\text{eff}}$  (10 Hz à 100 kHz)
- Faible tension de déchet : 300 mV
- Faible courant de repos : 30  $\mu\text{A}$  par canal
- Gamme de tensions d'entrée étendue :  $\pm 2,3\text{ V}$  à  $\pm 20\text{ V}$
- Tension de sortie réglable :  $\pm 1,22\text{ V}$  à  $\pm 20\text{ V}$
- Précision de la tension de sortie :  $\pm 3\%$ , compte tenu de la ligne, la charge et la température
- Stable avec des condensateurs de 2,2  $\mu\text{F}$ , à diélectrique céramique
- Faible courant d'arrêt :  $< 3\text{ }\mu\text{A}$  total (typique)
- Protection contre les inversions de tension batterie
- Démarre avec une tension de sortie négative
- Limitation thermique et limitation de l'intensité
- Boîtier DFN-14, 4 mm x 3 mm, de faible profil

## 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,  $\mu\text{Module}$  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](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