

**Double régulateur LDO, $\pm 150\text{mA}$, entrées positives et négatives $\pm 20\text{V}$,
présenté, aujourd'hui, en version de grande fiabilité,
avec gamme de températures de classe MP**

MILPITAS, CA – 18 avril 2012 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version de classe MP, de grande fiabilité, à gamme de températures plus étendue, du **LT3032**, un double régulateur linéaire, à faible chute de tension, à entrées positives et négatives, et faible niveau de bruit. Le composant génère un courant continu de sortie jusqu'à $\pm 150\text{mA}$, sur chaque canal, avec une chute de tension de 300mV à pleine charge. Le LT3032 présente une large gamme de tensions d'entrée, de $\pm 2,3\text{V}$ à $\pm 20\text{V}$, générant des tensions de sortie réglables de $\pm 1,22\text{V}$ à $\pm 20\text{V}$. Un seul condensateur permet un fonctionnement à très faible niveau de bruit, de seulement $20\mu\text{V}_{\text{eff}}$, sur une large bande passante de 10Hz à 100kHz , pour le rail positif, et de seulement $30\mu\text{V}_{\text{eff}}$ pour le rail négatif. La tension de sortie du LT3032 est de grande précision, de $\pm 3\%$, compte tenu de la ligne, de la charge et de la température. Le composant présentant de larges gammes de tensions d'entrée et de sortie, une réponse rapide aux transitoires et une faible consommation au repos, de $30\mu\text{A}$ par canal (en fonctionnement) et inférieure à $3\mu\text{A}$ à l'arrêt (total), 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 les applications à faible niveau de 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 $2,2\mu\text{F}$. Ces petits condensateurs externes peuvent être utilisés sans avoir à ajouter une résistance équivalente série (ESR) comme il est commun de le faire dans de nombreux autres régulateurs. Les circuits de protection internes du LT3032 incluent la protection contre une tension inverse en sortie, une limitation de l'intensité et une limitation thermique.

Le LT3032 de classe MP est disponible, pour un fonctionnement avec une température de jonction de -55°C à $+125^{\circ}\text{C}$, dans les deux versions de tensions réglables et fixes ($\pm 5\text{V}$, $\pm 12\text{V}$ et $\pm 15\text{V}$), en un boîtier DFN de 14 broches, $4\text{mm} \times 3\text{mm}$, présentant une empreinte compacte. Le composant est disponible en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT3032.


Légende photo : double régulateur LDO, de classe MP, à entrées positives / négatives $\pm 20\text{V}$, $\pm 150\text{mA}$, à très faible niveau de bruit

Résumé des caractéristiques : LT3032

- Intensité de sortie : $\pm 150\text{mA}$
- Fonctionnement sur la gamme de températures de jonction : -55°C à $+125^\circ\text{C}$ (classe MP seulement)
- Faible niveau de bruit : tension positive $20\mu\text{V}_{\text{eff.}}$, tension négative $30\text{V}_{\text{eff.}}$ (10Hz à 100kHz)
- Faible tension de déchet : 300mV
- Faible courant de repos : $30\mu\text{A}$ par canal
- Large gamme de tensions d'entrée : $\pm 2,3\text{V}$ 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, de la charge et de la température
- Stable avec des condensateurs de $2,2\mu\text{F}$, à diélectrique céramique
- Faible courant d'arrêt : $< 3\mu\text{A}$ total (typique)
- Démarre avec une tension de sortie négative
- Limitation thermique et limitation de l'intensité
- Boîtier DFN-14, $4\text{mm} \times 3\text{mm}$, de faible profil

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes $\mu\text{Module}^{\text{®}}$ et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233