

## **Double régulateur LDO linéaire, 750mA / 250mA, entrées indépendantes, présentant un niveau de bruit extrêmement bas**

MILPITAS, CA – 13 mars 2013- Linear Technology Corporation annonce le [LT3030](#), un double régulateur à faible chute de tension, faible niveau de bruit, avec entrées indépendantes et contrôle d'arrêt séparé pour chaque canal. Le composant génère un courant continu de sortie jusqu'à 750mA sur un canal et 250mA sur l'autre canal, avec une tension de déchet de seulement 300 mV à pleine charge. Le LT3030 présente une large gamme de tensions d'entrée, de 1,8V à 20V, et peut générer des tensions de sortie aussi basses que 1,215V et jusqu'à 19,5V. Le composant présente un très faible niveau de bruit de  $20\mu V_{\text{eff}}$  sur une large bande passante, de 10Hz à 100kHz, un seuil précis d'arrêt / UVLO (arrêt en cas de sous-tension) pour chacun des canaux, la possibilité du suivi et d'enchaînement de la tension et deux drapeaux indicateurs de tension établie « PWRGD » pour chaque canal. L'ensemble des caractéristiques du LT3030 et le faible courant de repos, de 115 $\mu$ A / 70 $\mu$ A par régulateur (en fonctionnement) et inférieur à 1 $\mu$ A (à l'arrêt) par canal, le rendent idéal pour les systèmes devant être « toujours actifs » alimentés sur batterie qui requièrent une autonomie optimum, ainsi que pour les alimentations de circuits logiques ou des cœurs de microprocesseurs, les alimentations à possibilité du suivi et d'enchaînement de la tension et pour la conversion de tension d'usage général.

Le LT3030 fonctionne avec de très petits condensateurs de sortie, à diélectrique céramique, peu chers, pour optimiser la stabilité et la réponse aux transitoires. Il est stable avec un condensateur en sortie, céramique, de seulement 10 $\mu$ F sur le canal 750mA et avec un condensateur en sortie, céramique, de 3,3 $\mu$ F sur le canal 250mA. Les circuits de protection interne comprennent la protection contre les tensions de batterie inverses, l'arrêt du courant inverse de la sortie vers l'entrée, la limitation de l'intensité par repliement de caractéristique et l'arrêt thermique. Le circuit d'arrêt thermique protège les deux canaux en cas de surcharge ou de dysfonctionnement sur l'un ou l'autre canal.


Les boîtiers compacts du LT3030 présentent des résistances thermiques équivalentes à celles des boîtiers conventionnels beaucoup plus grands. Le composant est disponible en boîtiers TSSOP, à performances thermiques renforcées, de 20 broches, et QFN de 28 broches, 4mm x 4mm. Une grande variété de classes et de gammes de températures sont offertes, incluant les classes E et I de -40°C à +125°C, la classe H de -40°C à +150°C et la classe MP de grande fiabilité de -55°C à +150°C. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT3030](http://www.linear.com/product/LT3030).

## Résumé des caractéristiques : LT3030

- Intensité de sortie : 750mA / 250mA
- Faible chute de tension : 300mV
- Faible niveau de bruit :  $20\mu V_{\text{eff}}$  (10Hz à 100kHz)
- Faible courant de repos : 110 $\mu$ A / 70 $\mu$ A
- Large gamme de tensions d'entrée : 1,8V à 20V
- Tension de sortie réglable : 1,215V à 19,5V
- Stable avec des condensateurs à diélectrique céramique en sortie de 10 $\mu$ F / 3/3 $\mu$ F minimum
- Faible courant d'arrêt inférieur à 1 $\mu$ A
- Protection contre les tensions de batterie inverses
- Pas de courant inverse de la sortie vers l'entrée
- Arrêt thermique et limitation de l'intensité par repliement de caractéristique
- Fonction à seuil de précision pour l'arrêt et l'UVLO (blocage en cas de sous-tension)
- Drapeau PWRGD pour chaque canal
- Boîtiers TSSOP20E, à performances thermiques renforcées, et QFN-28, 4mm x 4mm.

## 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  $\mu$ Module<sup>®</sup> et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse:

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

### 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