

## **Convertisseur DC/DC élévateur, SEPIC, inverseur, 60V, 1A, 2MHz, courant repos $I_Q = 6\mu A$**

MILPITAS, CA – 14 septembre 2015 – Linear Technology Corporation annonce le **LT8330**, un convertisseur DC/DC, élévateur, 2MHz, à mode courant, avec un commutateur interne, 60V, 1A. Il fonctionne à partir de tensions d'entrée de 3V à 40V, de ce fait il convient aux applications dont les sources d'entrée vont d'un seul élément Li-ion aux tensions de batteries pour l'automobile. Le LT8330 peut être configuré en convertisseur élévateur, SEPIC ou inverseur. Il utilise une fréquence de commutation fixe de 2MHz, ce qui permet aux concepteurs de réduire la taille des composants externes et d'éviter les bandes de fréquences critiques, comme la bande radio AM. Le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> réduit le courant de repos à seulement 6 $\mu A$ , tout en maintenant le niveau d'ondulation de sortie inférieur à 15mV<sub>crête-à-crête</sub>. La combinaison d'un boîtier DFN, 3mm x 2mm, ou TSOT-23 et de petits composants externes assure d'obtenir une empreinte très compacte et de réduire le coût de la réalisation.

Le commutateur, 330m $\Omega$ , du LT8330 offre des rendements jusqu'à 90%. Un seuil précis de 1,6V de la broche EN/UVLO permet de programmer un blocage en cas de sous tension (UVLO) pour un fonctionnement optimal du système. Une unique broche de boucle de régulation permet la programmation de tensions de sortie positives ou négatives. Les autres caractéristiques comprennent une compensation interne, un démarrage progressif, un repliement de fréquence et une protection par arrêt thermique.

Le LT8330EDD est disponible en un boîtier DFN- 8, 3mm x 2mm, et le LT8330ES6 est présenté en boîtier TSOT-23. Le prix unitaire de départ est de 2,50\$ pour 1000 pièces. Les versions de classes de températures industrielles, -40°C à 125°C, le LT8330IDD et le LT8330IS6, sont également disponibles. Les versions de hautes températures, -40°C à 150°C, le LT8330HDD et le LT8330HS6, sont également disponibles. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT8330](http://www.linear.com/product/LT8330).

**Légende photo** : convertisseur DC/DC, élévateur/SEPIC/inverseur, 60V, 1A

### **Résumé des caractéristiques : LT8330**


- Gamme de tensions d'entrée : de 3V à 40V
- Fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> à faible niveau d'ondulation et très faible courant de repos :  $I_Q = 6\mu A$
- Commutateur de puissance : 1A / 60V
- Programmation de la tension de sortie positive ou négative par une broche unique de boucle de régulation
- Fréquence de commutation fixe : 2MHz

- Seuil précis de 1,6V sur la broche EN/UVLO
- Compensation interne et démarrage progressif
- Boîtier ThinSOT™, de faible profil 1mm
- Boîtier DFN de 8 broches, 3mm x 2mm, de faible profil 0,75mm

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

## 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes  $\mu$ Module® 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, le logo de Linear , Burst Mode et  $\mu$ Module sont des marques déposées et ThinSot une marque de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### 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