

**Convertisseur DC/DC élévateur / SEPIC / inverseur,  
28V, 2A, 2MHz, courant de repos  $I_Q = 6\mu A$**

MILPITAS, CA – 7 juillet 2016 – Linear Technology Corporation annonce le **LT8335**, un convertisseur DC/DC, élévateur, à mode courant, 2MHz, avec un commutateur interne, 28V, 2A. Il fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 3V à 25V, convenant à une large gamme de sources d'entrée allant d'un élément Li-ion aux tensions d'entrée pour l'automobile. Le LT8335 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 sensibles, comme la bande radio AM. Le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> réduit le courant de repos à seulement 6μA et maintient l'ondulation de la tension de sortie inférieure à 15mV<sub>crête-à-crête</sub>. La combinaison d'un boîtier DFN, 3mm x 2mm, et de petits composants externes assure une empreinte très compacte et réduit le coût de la réalisation.

Le commutateur 170mΩ du LT8335 présente des rendements jusqu'à 90%, et un blocage en cas de sous-tension (UVLO) permet d'optimiser le fonctionnement du système. Une seule résistance dans la boucle de régulation fixe la tension de sortie qu'elle soit positive ou négative, ce qui minimise le nombre de composants externes. Les autres caractéristiques comprennent une compensation interne, un démarrage progressif, le repliement de fréquence et une protection par arrêt thermique.

Le LT8335EDDB est disponible en un boîtier DFN-8, 3mm x 2mm. Une version de classe de températures industrielles (-40°C à 125°C), le LT8335IDDB, est également disponible. Le prix unitaire de départ est de 2,55\$ pour des quantités de 1000 pièces. Les deux versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT8335](http://www.linear.com/product/LT8335).

**Légende photo** : convertisseur DC/DC, élévateur / SEPIC / inverseur, 28V, 2A

**Résumé des caractéristiques : LT8335**


- Gamme de tensions d'entrée : 3V à 25V
- Fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup>, à très faible courant de repos  $I_Q = 6\mu A$  et faible niveau d'ondulation
- Commutateur de puissance : 2A, 28V
- Une seule broche de la boucle de régulation fixe la tension de sortie positive ou négative
- Fréquence de commutation fixe : 2MHz
- Programmation de l'arrêt en cas de sous-tension (UVLO)
- Compensation interne et démarrage progressif

- Boîtier QFN de 8 broches (3mm x 2mm), de faible profil (0,75mm)

Le prix est seulement 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<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, le logo de Linear , Burst Mode et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

### Contact Presse :

#### 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

#### France

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