

**Convertisseur DC/DC, abaisseur-élévateur, synchrone, 2 MHz, 3 A en sortie,  
fonctionnant avec un faible niveau de bruit  
et une autonomie accrue sur batteries ou supercondensateurs**

MILPITAS, CA – 14 décembre 2010 – Linear Technology annonce le [LTC3113](#), un convertisseur abaisseur-élévateur, synchrone, qui fournit un courant de sortie de 3 A, à partir d'une source de tension nominale de 3,3 V, une batterie Li-ion/polymère ou jusqu'à 1 A à partir de deux éléments de batteries NiCd / NiMH / alcaline. La gamme de tensions d'entrée du LTC3113, de 1,8 V à 5,5 V, permet d'obtenir une tension de sortie régulée, de 1,8 V à 5,5 V, avec d'une tension d'entrée supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie. Le LTC3113 est aussi une solution idéale pour un régulateur afin d'optimiser l'énergie disponible de deux supercondensateurs. L'architecture propriétaire, en mode abaisseur-élévateur, du LTC3113 procure une transition continue, entre tous les modes de fonctionnement, ce qui le rend idéal pour les applications qui doivent maintenir une tension de sortie constante, à faible niveau de bruit, même si la tension d'entrée descend en dessous de la tension de sortie. Dans de nombreux cas, l'autonomie sur batterie est accrue de 25% par rapport à un régulateur abaisseur. La fréquence de commutation, fixe, du LTC3113, est programmable par l'utilisateur, de 300 kHz à 2 MHz, afin d'optimiser l'équilibre entre rendement et taille des composants externes. La combinaison de petits composants externes et d'un boîtier DFN de 4 mm x 5 mm ou TSSOP-20E, conduit à une densité de puissance, sans précédent, requise dans de nombreuses applications de haut rendement.

Le LTC3113 utilise deux MOSFET canal N internes, et deux MOSFET canal P ( $R_{DS(ON)}$  de 29 mohms et 40 mohms, respectivement), pour des rendements pouvant atteindre 96%. Le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup>, pouvant être sélectionné par l'utilisateur, réduit la consommation au repos à seulement 40  $\mu$ A, améliorant le rendement aux faibles charges et accroissant l'autonomie sur batterie, avec un fonctionnement à niveau de bruit le plus bas. Pour les applications sensibles au bruit, le fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup> peut être désactivé. Les autres caractéristiques comprennent un démarrage progressif, une limitation du courant, l'arrêt thermique et la déconnexion de la sortie.

Le LTC3113EDHD est disponible en boîtier DFN de 16 broches, 4 mm x 5 mm, et le LTC3113EFE est disponible en boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées. Les versions de classe industrielle, le LTC3113IDHD et le LTC3113IFE sont garantis pour fonctionner à une température de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/3113](http://www.linear.com/3113).


**Légende photo :** régulateur à découpage, abaisseur-élevateur, synchrone, 3 A en sortie, 2 MHz

### Résumé des caractéristiques : LTC3113

- Régulateur abaisseur-élevateur, synchrone, 3 A
- Tension de sortie régulée avec une tension d'entrée supérieure, inférieure ou égale à la tension de sortie
- Gammes de tensions d'entrée et de sortie : 1,8 V à 5,5 V
- Courant continu de sortie : jusqu'à 3 A
- Une seule inductance
- Architecture en mode abaisseur – élévateur à faible niveau de bruit
- Rendement jusqu'à 96%
- Fréquence programmable de 300 kHz à 2 MHz
- Choix du fonctionnement en Burst Mode®
- Déconnexion de la sortie à l'arrêt
- Consommation à l'arrêt : inférieure à 1 µA
- Démarrage progressif interne
- Petit boîtier DFN, de 16 broches ( 4 mm x 5 mm x 0,75 mm ), à performances thermiques renforcées, ou TSSOP de 20 broches.

### 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 µModule®.

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

#### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)