

## **Convertisseur abaisseur, 76V, 1A, courant de repos de seulement 12µA**

MILPITAS, CA – 24 mars 2014 – Linear Technology annonce le [LTC3637](#), un convertisseur abaisseur, de fort rendement, pouvant accepter 76V en entrée et fournir un courant continu de sortie jusqu'à 1A. Il fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 4V à 76V, de ce fait il convient aux applications des télécommunications, de l'industrie, de l'avionique et de l'automobile. Le LTC3637 fonctionne en mode courant crête, programmable, afin d'optimiser le rendement sur une large gamme d'intensités de sortie. Il peut réaliser des rendements aussi élevés que 90% et requiert un courant de repos de seulement 12µA, ce qui optimise l'autonomie sur batterie. Une fonction de limitation du courant de sortie, programmable par l'utilisateur, peut fixer l'intensité de sortie entre 100mA et 1A, selon les demandes de l'application. Le LTC3637 peut être programmé pour des tensions de sortie fixes de 1,8V, 3,3V ou 5V ou on peut utiliser un diviseur résistif pour programmer les tensions de sortie de 0,8V à  $V_{IN}$ . Le boîtier MSOP, thermiquement renforcé, du LTC3637, présente l'espacement supplémentaire des broches, nécessaire aux entrées de forte tension. La combinaison de son boîtier MSOP ou DFN et de seulement quatre petits composants externes permet d'obtenir une empreinte très compacte pour une grande variété d'applications.

Le LTC3637 fonctionne avec un MOSFET de puissance, 350mΩ, interne, ne consommant que 12µA, à vide, tout en maintenant la régulation de la tension de sortie, ce qui le rend approprié pour les applications alimentées en permanence sur batterie. En raison de la stabilité inhérente du convertisseur, aucune compensation extérieure n'est requise, ce qui simplifie la conception et réduit l'empreinte de la réalisation. Les caractéristiques supplémentaires incluent une référence de tension précise de 0,8V à  $\pm 1\%$  pour la boucle de régulation et un démarrage progressif interne ou externe.

Le LTC3637EMSE en boîtier TSSOP de 16 broches et la version LTC3637EDHC en boîtier DFN sont disponibles. Les versions de classe de températures industrielles, le LTC3637IMSE et le LTC3637IDHC, sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C. Les versions de classe de températures pour l'automobile, le LTC3637HMSE et le LTC3637HDHC, sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 150°C. Enfin, les versions de haute fiabilité, le LTC3637MPMSE et le LTC3637MPDHC, sont testées et garanties pour fonctionner avec une température de jonction de -55°C à 150°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3637](http://www.linear.com/product/LTC3637).

**Légende photo :** convertisseur abaisseur, 76V, 1A, avec réglage de la limite du courant de sortie

## Résumé des caractéristiques : LTC3637

- Fonctionnement sur une large gamme de tensions d'entrée : 4V à 76V
- MOSFET de puissance, interne, 350mΩ
- Pas de compensation requise
- Réglage du courant de sortie maximum de 100mA à 1A
- Fonctionnement à faible tension de déchet : rapport cyclique de 100%
- Faible consommation au repos : 12µA
- Large gamme de tensions de sortie : 0,8V à  $V_{IN}$
- Référence de tension de la boucle de régulation : 0,8V à  $\pm 1\%$
- Seuil précis de la broche RUN
- Démarrage progressif interne ou externe
- Tension de sortie programmable de 1,8V, 3,3V, 5V ou réglable
- Quelques composants externes requis
- Programmation du blocage en cas de surtension en entrée
- Boîtiers MSE 16, à performances thermiques renforcées, et DFN, 3mm x 5mm, de faible profil (0,75mm)

## 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® 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  et µModule 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