

**Convertisseur abaisseur, synchrone, 100mA, possibilité de 150V en entrée,
et courant de repos de seulement 12µA**

MILPITAS, CA – 13 mai 2013 – Linear Technology annonce le [LTC3639](#), un convertisseur abaisseur, synchrone, pouvant accepter 150V en entrée et fournir un courant continu de sortie jusqu'à 100mA. Il fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 4,5V à 150V, ce qui élimine le besoin d'avoir un composant externe pour le blocage de transitoires. Le LTC3639 fonctionne avec un redressement synchrone, interne, et une conception en mode de contrôle du courant de crête programmable, pour optimiser le rendement sur une large gamme d'intensités de sortie. Il peut réaliser des rendements aussi élevés que 92% et ne requiert qu'un courant de repos de 12µA, ce qui maximise l'autonomie sur batterie et élimine les problèmes thermiques. Une fonction de limitation du courant de sortie, programmable par l'utilisateur, peut fixer l'intensité de sortie entre 10mA et 100mA, qui réduit le besoin en composants externes surdimensionnés et protège les sources de fortes impédances. Le LTC3639 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 LTC3639, présente l'espacement supplémentaire des broches, nécessaire aux entrées de forte tension. La combinaison de son boîtier MSOP et de seulement trois petits composants externes permet d'obtenir une réalisation d'empreinte très compacte pour une grande variété d'applications.

Les MOSFET de puissance, synchrones, internes, côté haut, du LTC3639, ne consommant que 12µA, à vide, tout en maintenant la régulation de la tension de sortie, le rendent idéal pour les applications alimentées en permanence sur batterie. En raison de la stabilité inhérente au convertisseur, aucune compensation extérieure n'est requise, ce qui simplifie la mise en oeuvre et minimise l'empreinte de la réalisation. Les caractéristiques supplémentaires incluent une référence de tension précise de $0,8V \pm 1\%$ pour la boucle de régulation, un démarrage progressif interne ou externe et une sortie du comparateur de boucle qui permet la mise en parallèle de plusieurs LTC3639 pour les applications de plus forte intensité.

Une version de classe de températures industrielles, le LTC3639IMSE, est garantie pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C. Une version de classe de températures de l'automobile, le LTC3639HMSE, est garantie pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 150°C. Enfin, une version militaire de haute fiabilité,

en boîtier plastique, le LTC3639MPMSE, est testée et garantie 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/LTC3639.


Légende photo : convertisseur abaisseur, synchrone, 150V, 100mA, avec réglage de la limite du courant de sortie

Résumé des caractéristiques : LTC3639

- Large gamme de tensions d'entrée : 4V à 150V
- Large gamme de tensions de sortie : 0,8V à V_{IN}
- Fonctionnement synchrone pour un rendement plus élevé
- Faible consommation au repos : 12µA
- MOSFET de puissance, internes, côté haut et côté bas
- Pas de compensation requise
- Réglage du courant de sortie maximum de 10mA à 100mA
- Référence de tension de la boucle de régulation : 0,8V $\pm 1\%$
- Seuil précis de la broche RUN
- Démarrage progressif interne ou externe
- Tension de sortie programmable de 1,8V, 3,3V, 5V ou réglable
- Compensation interne, quelques composants externes requis
- Programmation du blocage en cas de surtension en entrée
- Boîtier MSOP, forte tension, à performances thermiques renforcées.

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

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

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233