

Convertisseur abaisseur, 140V, 400mA, courant de repos de seulement 12µA

MILPITAS, CA – 5 février 2015 – Linear Technology annonce le [LTC7138](#), un convertisseur abaisseur, de fort rendement, pouvant accepter 140V en entrée et fournir un courant continu en sortie jusqu'à 400mA. Il fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 4V à 140V, de ce fait il convient aux applications des télécommunications, de l'industrie, de l'avionique et de l'automobile. Le LTC7138 fonctionne avec une conception à mode hystérésis programmable, afin d'optimiser le rendement sur une large gamme d'intensités de sortie. Il utilise un MOSFET de puissance, interne, de 1,8 Ohm, pour obtenir un fonctionnement robuste et à haut rendement. Une fonction de limitation du courant de sortie, programmable par l'utilisateur, permet de fixer l'intensité de sortie de 100mA à 400mA, selon les demandes de l'application. Le LTC7138 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 du LTC7138, à performances thermiques renforcées, présente l'espacement supplémentaire des broches, nécessaire aux entrées de forte tension. La combinaison de son boîtier MSOP et de seulement quatre petits composants externes permet d'obtenir une réalisation d'empreinte très compacte pour une grande variété d'applications.

Le LTC7138 ne consomme 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 comprennent une référence de tension précise de 0,8V à $\pm 1\%$ 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 LTC7138 pour des applications de plus forte intensité.

Le prix unitaire de départ pour le LTC7138EMSE est de 4,03\$. Une version de classe de températures industrielles, le LTC7138IMSE, est garantie pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C et son prix à l'unité est de 4,43\$. De plus, une version de classe de températures pour l'automobile, le LTC7138HMSE, est spécifiée pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 150°C et son prix à l'unité est de 4,70\$. Enfin, une version de haute fiabilité, le LTC7138MPMSE, est testée et garantie pour fonctionner avec une température de jonction de -55°C à 150°C et son prix à l'unité est de 11,97\$. Tous les prix s'entendent pour des quantités de 1000 pièces et toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC7138.

Légende photo : convertisseur abaisseur, 140V, 400mA, avec réglage de la limite de l'intensité de sortie

Résumé des caractéristiques : LTC7138

- Large gamme de tensions d'entrée : 4V à 140V
- MOSFET de puissance, interne, faible résistance
- Stabilité inhérente : pas de compensation requise
- Réglage du courant de sortie maximum de 100mA à 400mA
- Fonctionnement à faible tension de déchet : rapport cyclique de 100%
- Faible courant de repos : 12µA
- Large gamme de tensions de sortie : 0,8V à V_{IN}
- Fonctionnement synchrone pour le meilleur rendement
- 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
- Boîtier MSOP, forte tension, à performances thermiques renforcées.

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 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 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

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