

Convertisseur DC/DC, élévateur, 500mA, 65V, 1,5MHz

MILPITAS, CA – 5 mars 2015 - Linear Technology Corporation annonce les [LT8570](#) et [LT8570-1](#), des convertisseurs DC/DC, élévateurs, à mode courant, à fréquence fixe. Le LT8570 utilise un commutateur interne 500mA, 65V, alors que le LT8570-1 utilise un commutateur 250mA, 65V. Les deux composants fonctionnent sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,55V à 40V, qui convient aux applications alimentées à partir d'une tension d'un élément de batterie Li-ion aux tensions utilisées dans l'automobile. Le LT8570 et le LT8570-1 peuvent être configurés en convertisseur en mode élévateur, SEPIC ou inverseur. Le plus petit commutateur du LT8570-1 permet l'emploi d'une inductance plus réduite dans les applications à faible intensité. Les deux composants fonctionnent avec une fréquence de commutation programmable entre 200kHz et 1,5MHz, ce qui permet aux concepteurs de minimiser la taille des composants externes. La combinaison d'un boîtier DFN, 3mm x 3mm, (ou MSOP-8E) et de petits composants externes conduit à une empreinte très compacte tout en minimisant le coût de la réalisation.

Les LTC8570 et LTC8570-1 comprennent des commutateurs internes, pouvant réaliser des rendements jusqu'à 86%. Un blocage en cas de sous-tension (UVLO) est réglable par l'utilisateur pour un fonctionnement optimal du système. Une seule résistance, dans la boucle de régulation, fixe la tension de sortie, ce qui réduit le nombre de composants externes. Les autres caractéristiques comprennent une possibilité de synchronisation externe, un démarrage progressif interne, une protection par arrêt thermique et la capacité de travailler dans des applications en modes inverseur et SEPIC.

Le LT8570/-1 est disponible en boîtier DFN-8, 3mm x 3mm, et en un boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées. Deux classes de températures sont disponibles, avec un fonctionnement de -40°C à 125°C (jonction), pour les classes de températures industrielles et plus élevées. Le prix unitaire de départ est de 2,39\$ pour 1000 pièces. Les deux versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8570.

Légende photo : convertisseur DC/DC, élévateur, 500mA/250mA, 65V

Résumé des caractéristiques : LT8570/-1

- Commutateur de puissance 65V

- Options de limites de courant : 0,5A (LT8670) ou 0,25A (LT8570-1)
- Réglage de la fréquence de commutation
- Une seule résistance pour fixer la tension de sortie V_{OUT} dans la boucle de régulation
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Broche SHDN à gain élevé acceptant des signaux d'entrée à variation lente
- Large gamme de tensions d'entrée : 2,55V à 40V
- Commutateur à faible V_{CESAT}
- Fonction démarrage progressif intégrée
- Facilement configurable en convertisseur élévateur, SEPIC ou inverseur
- Blocage en cas de sous-tension (UVLO) programmable par l'utilisateur
- Compatibilité de brochage avec le LT3580 et le LT8580
- Petits boîtiers, à performances renforcées, DFN de 8 broches, 3mm X 3mm, et MSOP de 8 broches.

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 μ Module[®] 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 μ Module sont des marques déposées de Linear technology Corp. 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