

Convertisseur DC/DC, élévateur / inverseur, 1A, 65V, 1,5MHz,

MILPITAS, CA – 15 septembre 2014 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8580](http://www.linear.com/product/LT8580), un convertisseur DC/DC, élévateur, à mode courant, à fréquence fixe, avec un commutateur interne 1A, 65V. Il fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 2,55V à 40V, ce qui convient aux applications alimentées sur une source dont les tensions s'étendent de celle d'un élément de batterie Li-ion à celles pour l'automobile. Le LT8580 peut être configuré en convertisseur en mode élévateur, SEPIC ou inverseur. Sa fréquence de commutation peut être programmée via une seule résistance ou synchronisée à une horloge externe, entre 200kHz et 1,5MHz, ce qui permet de minimiser la taille des composants externes. La combinaison d'un boîtier DFN, 3mm x 3mm, et de petits composants externes conduit à une empreinte très compacte tout en minimisant le coût de la réalisation.

Le commutateur à faible V_{CESAT} du LT8580, 0,4V à 0,75A, peut 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 la possibilité d'une synchronisation externe, un démarrage progressif interne et une protection par arrêt thermique.

Le LT8580EDD est disponible en boîtier DFN-8, 3mm x 3mm, et le LT8580EMS8E est présenté en un boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées, un premier prix est de 2,49\$ pour 1000 pièces. Les versions de classe industrielle (-40°C à 125°C), le LT8580IDD et le LT8580IMS8E sont également disponibles ; un premier prix est de 2,75\$ pour 1000 pièces. Et les versions haute température (-40°C à 150°C), le LT8580HDD et le LT8580HMS8E sont également disponibles ; un premier prix est de 3,01\$ pour 1000 pièces. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LT8580.

Légende photo : convertisseur DC/DC, élévateur, 1A, 65V

Résumé des caractéristiques : LT8580

- Commutateur de puissance 1A, 65V
- Réglage de la fréquence de commutation
- Une seule résistance pour fixer la tension de sortie dans la boucle de régulation
- Peut être synchronisé 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} : 400mV à 0,75A (typique)
- 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
- 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 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 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