

Convertisseur élévateur, 2 A, 42 V, maintenant présenté en versions haute température, classes «H » et « MP »

MILPITAS, CA – 30 août 2010 - Linear Technology annonce les versions « classe H » et « classe MP » du [LT3580](#), un convertisseur DC / DC, élévateur, à fréquence fixe, mode courant, intégrant un commutateur de 2 A, 42 V. Le composant fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée de 2,5 V à 32 V, ce qui le rend approprié pour les applications alimentées sur des sources allant d'un élément de batterie Li-ion aux alimentations pour l'automobile. La version de classe H fonctionne avec une température de jonction de – 40 °C à +150°C, tandis que la version de classe MP fonctionne avec une température de jonction de – 55°C à +125°C, ceci en comparaison avec la température de jonction maximum de +125°C des versions de classes E et I. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les classes E, I, H et MP. Les composants de classe H sont, à la fois, testés et garantis sur la gamme de températures de jonction de – 40°C à +150°C et sont idéals pour les applications de l'automobile et de l'industrie, qui sont soumises à des températures ambiantes élevées. De même, les composants de classe MP sont testés et garantis sur la gamme de températures de jonction de – 55°C à +125°C et conviennent bien aux applications militaires et avioniques, qui sont soumises à des températures ambiantes basses et élevées.

Le LT3580 peut être configuré en convertisseur élévateur, SEPIC ou inverseur. Sa fréquence de commutation peut être programmée, via une résistance unique ou synchronisée à une horloge externe, entre 200 kHz et 2,5 MHz, ce qui permet aux concepteurs de réduire la taille des composants externes et d'éviter les bandes de fréquences génératrices de bruit. La combinaison d'un boîtier MSOP-8E, et de petits composants externes assure une réalisation de très petite empreinte tout en réduisant le coût.

Le LT3580HMSE et le LT3580MPMSE sont disponibles, sur stock, en boîtiers MSOP-8E, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/3580.


Légende photo : convertisseur élévateur 42 V fonctionnant sur une large gamme de températures

Résumé des caractéristiques : LT3580H et LT3580MP

- Gamme de température de jonction maximum de – 40 °C à +150°C (classe H)
- Gamme de température de jonction maximum de – 55 °C à +125°C (classe MP)
- Commutateur de puissance, interne, 2 A
- Fréquence de commutation réglable
- Une seule résistance de boucle de régulation pour déterminer la tension de sortie V_{OUT}
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Broche SHDN de gain élevé, acceptant les signaux d'entrée à variation lente
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,5 V à 32 V
- Commutateur à faible V_{CESAT} : 300 mV à 1,5 A (typique)
- Démarrage progressif intégré
- Configuration facile en convertisseur élévateur ou inverseur
- Arrêt en cas de sous tension (UVLO), programmable par l'utilisateur
- Petit boîtier MSOP de 8 broches.

A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits μ Module[®] et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. 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
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

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