

**Convertisseur DC/DC, abaisseur, 2,25MHz,  
36V en entrée avec protection contre les surtensions de 60V,  
3,5A en sortie avec double suivi de tension**

MILPITAS, CA – 11 janvier 2012 - Linear Technology annonce la version de classe H du [LT3692A](#) un régulateur à découpage, abaisseur, monolithique, à sortie double, pouvant fournir un courant continu en sortie jusqu'à 3,5A sur chaque canal. Il fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée, de 3V à 36V, avec protection contre les surtensions jusqu'à 60V, ce qui le rend idéal dans les conditions de rupture de charge et de démarrage à froid que l'on rencontre dans les applications de l'automobile. Des broches indépendantes d'entrée, d'arrêt, de boucle de régulation, de démarrage progressif, de limite de courant et de comparateur, pour chacun des canaux, simplifient les demandes complexes quant au suivi et séquençage de la tension des alimentations. La fréquence de commutation du LT3692A est programmable par l'utilisateur, de 250kHz à 2,25MHz, permettant au concepteur d'optimiser le rendement tout en évitant les bandes de fréquences critiques, sensibles au bruit.

Les versions de classe H fonctionnent avec une température de jonction maximum de 150°C, alors que la température max. de jonction des versions de classes E et I est de 125°C. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les classes E, I et H. Les composants de classe H sont testés et garantis pour fonctionner avec une température de jonction maximale de 150°C, et sont idéals pour les applications de l'automobile et de l'industrie qui sont soumises à de fortes températures ambiantes.

Le LT3692AHUH est présenté en un boîtier QFN de 32 broches, 5mm x 5mm. Le LT3692AHFE est encapsulé dans un boîtier TSSOP-38, à performances thermiques renforcées, et est conforme à la procédure FMEA (Failure Modes and Effects Analysis). Les deux versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site : [www.linear.com/product/LT3692A](http://www.linear.com/product/LT3692A).

**Légende photo** : Convertisseur DC/DC, de classe H, abaisseur, 2,25MHz, 36V en entrée avec protection contre les surtensions de 60V, 3,5A en sortie avec double suivi de tension


**Résumé des caractéristiques : LT3692AH**

- Gamme de tensions d'entrée étendue :
  - 3 V à 36 V
  - régulateur OVLO pour la protection du circuit contre les surtensions jusqu'à 60 V
- Blocage programmable en cas de surtension / sous tension
- Deux canaux 3,5 A (  $I_{OUT}$  )

- Alimentation, arrêt, démarrage progressif, UVLO, limite de courant programmable et gestionnaire de tension programmable, indépendants pour chaque régulateur 3,5A
- Mesure de température de la puce
- Réglage / synchronisation de la fréquence fixe de fonctionnement de 250kHz à 2,25MHz avec sortie d'horloge synchronisée
- Fréquences de commutation synchronisées indépendantes pour une optimisation des dimensions du produit fini.
- Commutation en opposition de phase
- Possibilité de mise en parallèle des sorties
- Suivi de la tension de sortie adaptable
- Faible chute de tension : rapport cyclique maximum de 95%
- Boîtier QFN, 5mm x 5mm, ou boîtier TSSOP de 38 broches, à semelle thermique, conforme norme FMEA
- Gamme de la température de jonction : -40°C à 150°C

## **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  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

### **Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233