

## **Contrôleur DC/DC, synchrone, abaisseur-élévateur / inverseur, entrée négative (-4,5V à -80V), générant un courant de sortie jusqu'à 20A**

MILPITAS, CA – 22 janvier 2015 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8709](http://www.linear.com/product/LT8709), un contrôleur PWM, synchrone, pour une conversion DC/DC tension négative vers tension négative ou tension négative vers tension positive. Le LT8709 est unique pour résoudre le problème de régulation d'une tension négative par rapport à la masse, sans tous les circuits compliqués de changements de niveau. Le fonctionnement synchrone du composant utilise un MOSFET canal P, de haut rendement, en remplacement de la diode de sortie, pour accroître le rendement par des intensités de sortie plus élevées (jusqu'à 20A), et éliminer le radiateur normalement requis dans les applications de moyenne à forte puissance. Le LT8709 peut être configuré en architectures de modes abaisseur, élévateur, abaisseur-élévateur et inverseur, ce qui le rend largement adapté à une gamme étendue de conceptions d'alimentations de puissance.

LT8709 fonctionne sur une tension d'entrée, comprise entre -4,5V et -80V, et génère une tension de sortie de -0,1V jusqu'à une tension aussi élevée que 60V ou de -1,4V à une tension aussi basse que -80V. Son contrôleur et gestionnaire de courant, à sortie rail-à-rail, permet de configurer le composant en source d'intensité. Le LT8709 possède un circuit innovant sur la broche EN/FBIN pour les tensions d'entrée à variation lente et une fonction de réglage d'arrêt en cas de sous-tension. Cette broche est également utilisée pour une régulation de la tension d'entrée afin d'éviter la défaillance d'une source à haute impédance.

La fréquence de fonctionnement fixe peut être sélectionnée de 100kHz à 750kHz et peut être synchronisée à une horloge externe. Le contrôle en mode courant procure une excellente régulation en fonction de la ligne et de la charge. Le LT8709 peut être configuré pour fonctionner soit en mode continu forcé ou en mode de densité variable d'impulsions en cas de faibles charges. Les caractéristiques supplémentaires comprennent un indicateur de tension établie, un arrêt thermique et un circuit de démarrage progressif intégré.

Le LT8709 est disponible en un boîtier TSSOP de 20 broches, son prix de départ est de 3,87\$ l'unité, pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT8709](http://www.linear.com/product/LT8709).

**Légende photo :** contrôleur DC/DC, synchrone, architecture à multiples entrées négatives

### **Résumé des caractéristiques : LT8709**

- Large gamme de tensions négatives d'entrée : -4,5V à -80V

- Architectures en modes abaisseur, élévateur, abaisseur - élévateur et inverseur
- Gammes de tensions de sortie : -0,1V à 60V ou -1,4V à -80V
- Redressement synchrone
- Contrôleur et gestionnaire du courant à sortie rail-à-rail
- Régulation de la tension d'entrée pour les entrées à haute impédance
- Broche d'indication de tension établie
- Fonctionnement en mode continu forcé ou en mode de densité variable d'impulsions
- Fréquence de fonctionnement fixe, de 100kHz à 750kHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Evite la défaillance d'une alimentation d'entrée à haute impédance
- Boîtier TSSOP de 20 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://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](mailto:clotilde@ezwire.com)

#### **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