



Communiqué de presse | www.linear.com

Puissant pilote de grille de MOSFET canal N, synchrone, rapide, pour les convertisseurs DC/DC abaisseurs ou élévateurs, de fort rendement

MILPITAS, CA – 27 janvier 2010- Linear Technology Corporation présente le LTC4449, un pilote de MOSFET, synchrone, rapide, conçu pour piloter les MOSFET de puissance canal N, côté chaud et côté froid, dans les architectures de convertisseurs à redressement synchrone. Ce pilote, quand il est associé à un des contrôleurs DC/DC de Linear Technology et des MOSFET de puissance, constitue un régulateur synchrone complet, de fort rendement, qui peut être utilisé en tant que convertisseur DC/DC abaisseur ou élévateur.

Le LTC4449 pilote les grilles des MOSFET haut et bas avec des tensions dans la gamme de 4 V à 6,5 V et fonctionne sur une tension d'alimentation jusqu'à 38 V. Ce pilote puissant peut accepter jusqu'à 4,5 A et fournir jusqu'à 3,2 A, ce qui le rend idéal pour le pilotage de MOSFET de forte intensité et de capacité de grille élevée. Il peut également piloter plusieurs MOSFET en parallèle, pour des applications de plus forts courants. Les temps de montée très courts de 8 ns et de descente de 7 ns du MOSFET supérieur, et les temps de montée de 7 ns et de descente de 4 ns du MOSFET inférieur, sur une charge de 3000 pF, permettent de minimiser les pertes de commutation. Une protection contre le recouvrement de conduction est intégrée pour empêcher les deux MOSFET haut et bas de conduire simultanément tout en minimisant le temps mort.

Le LTC4449 possède une entrée d'impulsion avec modulation (PWM) à trois états pour le contrôle et l'arrêt de l'étage de puissance, ce qui est compatible avec les contrôleurs multiphases à sortie à trois états. De plus, le LTC4449 possède une alimentation indépendante, afin que le niveau logique de la tension d'entrée corresponde à l'amplitude du signal du circuit intégré contrôleur, et un circuit de blocage en cas de sous tension des alimentations du pilote et du circuit logique.

Le LTC4449EDCB est disponible en boîtier DFN-8, 2 mm x 3 mm., Le LTC4449IDCB, version de classe industrielle, est garanti pour fonctionner avec une température de jonction sur la gamme de températures – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com.


Légende photo : pilote de MOSFET synchrone pour convertisseurs DC/DC

Résumé des caractéristiques : LTC4449

- Pilote de MOSFET canal N synchrone
- Tension de pilotage de grille : 4 V à 6,5 V
- Tension d'alimentation maximale : 38 V
- Protection contre le recouvrement de conduction réglable
- Entrée à trois états PWM pour le contrôle de l'étage de puissance
- Pilote forte intensité : sortant 3,2 A, entrant 4,5 A
- Grille MOSFET supérieur : temps de montée de 8 ns, de descente de 7 ns, sur une charge de 3000 pF
- Grille MOSFET inférieur : temps de montée de 7 ns, de descente de 4 ns, sur une charge de 3000 pF
- Boîtier DFN-8, 2 mm x 3 mm

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
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

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