

Pilote de Mosfets canal N côté chaud / côté froid, rapide, 100 V

MILPITAS, CA – 12 Juin 2008- Linear Technology Corporation présente le LTC4446, un pilote de Mosfet, à fréquence élevée, forte tension d'entrée (100 V), conçu pour piloter les Mosfets de puissance canal N, haut et bas, dans un convertisseur à transfert direct d'énergie à deux transistors. Ce pilote, quand il est associé à des Mosfets de puissance et à un des contrôleurs DC/DC de Linear Technology, constitue un convertisseur direct complet à deux transistors, ou peut être configuré en commutateur DC rapide, haute tension.

Ce pilote puissant peut fournir jusqu'à 2,5 A, avec une impédance de sortie du pilote de 1,2 ohms pour le Mosfet supérieur, et peut générer 3 A avec une impédance du pilote de 0,55 ohm pour le Mosfet synchrone, ce qui le rend idéal pour la commutation de Mosfet de forte intensité et de capacité de grille élevée. Le LTC4446 peut également piloter plusieurs Mosfet en parallèle, pour des applications de plus forte intensité. La faible durée de montée de 8 ns et le temps de descente de 5 ns du Mosfet supérieur, et les temps de montée de 6 ns et de descente de 3 ns du Mosfet inférieur, sur une charge de 1000 pF, permettent de minimiser les pertes de commutation.

Le LTC4446 possède deux entrées d'alimentation indépendantes. Le niveau du signal logique, côté chaud, est décalé en interne à la tension de l'alimentation des Mosfets, qui peut fonctionner jusqu'à 110 V au-dessus de la masse. De plus, ce composant pilote les deux Mosfets, supérieur et inférieur, à partir de tensions de 7,2 V à 13,5 V.

Le LTC4446EMS8 et le LTC4446IMS8 sont présentés en boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées.


Légende photo : pilote de Mosfet côté chaud / côté froid, 100 V

Résumé des caractéristiques : LTC4446

- Pilote de Mosfet canal N, côté chaud / côté froid
- Tension d'alimentation maximale de 100 V
- Idéal pour des convertisseurs à transfert direct à deux transistors
- Applications à commutateur de forte tension
- Pilote forte intensité : supportant 3 A dans les deux sens, à impédance de 0,55 ohm
- Tension de pilotage de grille : 7,2 V à 13,5 V
- Grille Mosfet supérieur : temps de montée de 8 ns, de descente de 5 ns, sur une charge de 1000 pF
- Grille Mosfet inférieur : temps de montée de 6 ns, de descente de 3 ns, sur une charge de 1000 pF
- Blocage en cas de sous tension sur la porte des transistors
- Boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées.

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. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM et , sont des marques déposées, μ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.