

**Pilote de MOSFET canal N, 3 A, 100 V, synchrone, rapide,
pour convertisseurs DC/DC abaisseurs – éleveurs de fort rendement**

MILPITAS, CA – 4 Décembre 2007- Linear Technology Corporation annonce le LTC4444, un pilote de MOSFET, rapide, synchrone, à tension d'entrée élevée (100 V), conçu pour piloter les MOSFET canal N de puissance haut et bas, dans des topologies de convertisseurs à redressement synchrone. Ce pilote, associé à des MOSFET de puissance et à un des nombreux contrôleurs DC/DC de Linear Technology, constitue un convertisseur synchrone complet de rendement élevé. Ce pilote puissant peut fournir entre sortie et masse jusqu'à 2,5 A, avec une impédance de 1,2 ohm pour piloter le MOSFET supérieur et jusqu'à 3 A avec une impédance de 0,55 ohm pour le MOSFET inférieur, ce qui le rend idéal pour le pilotage de MOSFET de forte intensité et de capacité de porte élevée. Le LTC4444 peut également piloter plusieurs MOSFET en parallèle, pour des applications de plus forte intensité. Le temps de montée rapide de 8 ns, et le temps de descente de 8 ns du MOSFET supérieur, le temps de montée de 6 ns et le temps de descente de 3 ns du MOSFET inférieur, permettent de minimiser les pertes de commutation, sur une charge de 1 000 pF. Une protection est intégrée pour réduire le temps mort afin d'empêcher les deux MOSFET, supérieur et inférieur, d'être conducteurs simultanément.

Le LTC4444 est configuré pour deux entrées d'alimentation indépendante. Le signal logique d'entrée côté haut est amené au niveau de l'alimentation d'amorçage de façon interne, qui peut fonctionner jusqu'à 114 V au dessus de la masse. Bien plus, ce composant pilote les grilles des deux MOSFET, supérieur et inférieur, sur une gamme de tensions de 7,2 V à 13,5 V.

Le LTC4444EMS8 et le LTC4444MS8 sont présentés en boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées.


Légende photo : pilote de MOSFET 100 V, synchrone pour convertisseurs DC/DC

Résumé des caractéristiques : LTC4444

- Pilote de MOSFET canal N synchrone, forte tension, vitesse élevée
- Tension d'alimentation : 100 V max.
- Pilote fort courant : sortant 3 A sur 0,55 ohm
- Tension de pilotage de grille : 7,2 V à 13,5 V
- Protection contre le recouvrement de conduction des MOSFET
- Grille MOSFET supérieur : temps de montée 8 ns, temps de descente 5 ns, sur une charge de 1 000 pF
- Grille MOSFET inférieur : temps de montée 6 ns, temps de descente 3 ns, sur une charge de 1 000 pF
- Blocage en cas de sous tension de commande de grille
- 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 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 et μ Module est une marque commerciale de Linear Technology Corp.