

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Pilote de MOSFET canal N, 100 V, synchrone, rapide,
fonctionnant de – 55° C à 125°C**

MILPITAS,CA – 4 Décembre 2008- Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version du LTC4444-5, de grande fiabilité de classe MP, 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 régulateur synchrone complet, de rendement élevé. Le LTC4444MP-5 fonctionne et est testé pour une température de jonction, de – 55°C à 125°C, alors que la gamme de températures de la version de classe I est de – 40°C à 85°C.

Ce pilote puissant peut fournir jusqu'à 1,4 A, avec une impédance de tirage à la masse de 1,5 ohm pour piloter le MOSFET supérieur et jusqu'à 1,75 A avec une impédance de 0,75 ohm pour le MOSFET inférieur, ce qui le rend idéal pour le pilotage de transistors de forte intensité et de capacité de porte élevée. Le LTC4444MP-5 peut également piloter plusieurs transistors de puissance en parallèle, pour des applications de plus forte intensité. Les pertes de commutation sont réduites grâce au temps de montée rapide de 8 ns, et de descente de 5 ns du MOSFET supérieur, et au temps de montée de 6 ns et de descente de 3 ns du MOSFET inférieur, lorsque la charge présente une capacité de 1000 pF. Une protection est intégrée pour réduire le temps mort afin d'empêcher les deux MOSFET, supérieur et inférieur, d'être conducteurs simultanément.

Le LTC4444MP-5 est configuré pour deux entrées d'alimentations indépendantes. Le signal logique d'entrée côté haut est amené au niveau de l'alimentation de tirage de façon interne, qui peut atteindre 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 4,5 V à 13,5 V.

Le LTC4444MP-5 est présenté en boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées.


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

Résumé des caractéristiques : LTC4444MP-5

- Pilote de MOSFET canal N synchrone, forte tension, vitesse élevée
- Tension d'alimentation : 100 V max.
- Gamme de températures de fonctionnement, classe plastique militaire : - 55°C à +125°C
- Pilote fort courant : sortant 3 A sur impédance de tirage à la masse de 0,75 ohm
- Tension de pilotage de grille : 4,5 V à 13,5 V
- Protection contre le recouvrement de conduction des MOSFET
- Pilote les deux MOSFET supérieur et inférieur
- 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, des produits µModule 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, µModule un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.