

**Pilotes de MOSFET canal N, 100 V, synchrones, rapides,  
fonctionnant de – 40° C à 150°C**

MILPITAS, CA – 17 février 2011- Linear Technology Corporation annonce la version de classe H du [LTC4444/-5](#), un pilote de grille de MOSFET, rapide, synchrone, à tension d'entrée élevée (100 V), conçu pour piloter les MOSFET canal N haut et bas, de puissance, dans des topologies de convertisseurs à redressement synchrone. Ce pilote, associé à des MOSFET et à un des nombreux contrôleurs DC/DC de Linear Technology, constitue un régulateur synchrone complet, de rendement élevé. Le LTC4444H/-5 fonctionne sur une gamme de la température de jonction, de – 40°C à 150°C, alors que la gamme de températures de la version de classe I est de – 40°C à 85°C.

Une protection contre le recouvrement de conduction, réglable, est intégrée pour réduire le temps mort afin d'empêcher les deux MOSFET, supérieur et inférieur, d'être conducteurs simultanément. Ces puissants pilotes peuvent fournir jusqu'à 1,4 A, avec une impédance de tirage à la masse de 1,5 ohms pour piloter le MOSFET supérieur et jusqu'à 1,75 A avec une impédance de tirage à la masse de 0,75 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 LTC4444H/-5 peut piloter plusieurs MOSFET montés en parallèle, pour des applications de plus forte intensité. Les pertes de commutation sont réduites grâce aux temps de montée rapide de 8 ns, et de descente de 5 ns du MOSFET supérieur, et aux temps de montée de 6 ns et de descente de 3 ns du MOSFET inférieur, lorsque la charge présente une capacité de 1000 pF.

Le LTC4444H/-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 à partir de la masse. Le LTC4444-5 pilote les grilles des deux MOSFET, supérieur et inférieur, sur une gamme de tensions de 4,5 V à 13,5 V, et le LTC4444 pilote les grilles des deux MOSFET, supérieur et inférieur, sur une gamme de tensions de 7,2 V à 13 V.

Les deux composants sont disponibles en boîtier MSOP-8, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/ltc4444](http://www.linear.com/product/ltc4444).

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

## Résumé des caractéristiques : LTC4444H/-5

- Pilote de MOSFET canal N synchrone, forte tension, vitesse élevée
- Tension d'alimentation : 100 V max.
- Températures de fonctionnement des jonctions : - 40°C à +150°C
- Pilote fort courant : impédance de tirage à la masse de 0,75 ohm
- Tension de pilotage de grille : 4,5 V/ 7,2 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 1000 pF
- Grille MOSFET inférieur : temps de montée 6 ns, temps de descente 3 ns, sur une charge de 1000 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, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie 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, et 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, et des sous-systèmes  $\mu$ Module<sup>®</sup>.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ 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  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)