

Pilote de DEL à sortie triple, pouvant contrôler jusqu'à 24 DEL de 500 mA, température maximum de jonction de 150°C

MILPITAS, CA – 13 juillet 2010 - Linear Technology annonce la version de classe H du [LT3496](#). Le LT3496 est un convertisseur DC/DC 2 MHz, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, à trois canaux, à courant constant. Chacun des trois canaux du composant peut piloter jusqu'à huit DEL de 500 mA en série, lui permettant de contrôler jusqu'à 24 DEL 500 mA, avec un rendement jusqu'à 96%. La version de classe H fonctionne avec une température de jonction maximum de 150°C, alors que celles des versions de classes E et I est de 125°C maximum. Toutes les spécifications électriques sont identiques pour les versions de classes E, I et H. Les composants de classe H sont testés et garantis à la température de jonction maximum de 150°C. Ils sont idéals pour les applications de l'automobile et de l'industrie qui sont soumises à de fortes températures ambiantes.

Le LT3496 utilise une détection de courant de sortie, côté chaud de la DEL, ce qui permet des configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Chacun des trois canaux fonctionne avec un signal True Color PWM™ indépendant, permettant un rapport de gradation de luminosité de 3000 à 1 pour chaque canal. Une fréquence fixe et une architecture à mode courant assurent un fonctionnement stable sur une grande variété d'alimentations et de tensions de sortie. Une broche destinée au réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 330 kHz et 2,1 MHz afin d'optimiser le rendement tout en diminuant la taille des composants extérieurs. Le boîtier QFN, 4 mm x 5 mm, à performances thermiques renforcées, du LT3496 permet d'obtenir une réalisation d'empreinte très compacte pour des applications avec DEL de 50 W.

Le LT3496HUFD est disponible, sur stock, en boîtier QFN-28, 4 mm x 5 mm. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/pr/3496.

Légende photo : triple pilote de DEL, avec un signal True Color PWM offrant un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1, température de jonction maximum de 150°C


Résumé des caractéristiques : LT3496H

- Température maximum de jonction : 150°C
- Circuit True Color PWM présentant un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Pilote de porte intégré pour une déconnexion des DEL par PMOS
- Trois pilotes indépendants des canaux avec commutateur interne de 700 mA, 45 V
- Fonctionne en mode abaisseur, élévateur et abaisseur-élévateur

- La broche de contrôle CTRL fixe avec précision le seuil de détection d'intensité des DEL sur une gamme de 10 mV à 100 mV
- Faible courant de repos : 6 mA en mode actif
- Consommation en mode arrêt inférieure à 10 µA
- Réglable de la fréquence de commutation : de 300 kHz à 2,1 MHz
- Protection contre les DEL ouvertes
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 3 V à 40 V
- Composants pour montage en surface
- Boîtier QFN, de 28 broches (4 mm x 5 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 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.

LT, LTC, LTM, µModule et , sont des marques déposées et True Color un label 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