

**Quadruple pilote 1 A par canal pour le contrôle de 32 DEL,
offrant une variation de luminosité True Color PWM™ de rapport 1000 à 1**

MILPITAS, CA - 14 août 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3476, un convertisseur DC/DC 2 MHz, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, à quatre canaux à courant constant. Chacun des canaux du LT3476 peut piloter jusqu'à huit DEL 1 A en série, permettant le contrôle de 32 DEL 1 A avec un rendement jusqu'à 96%. Chacun des quatre canaux fonctionne avec un signal PWM True Color indépendant, permettant un rapport de gradation de luminosité de 1000 à 1. 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 à l'ajustement de la fréquence permet à l'utilisateur de programmer la fréquence entre 200 kHz et 2 MHz afin d'optimiser le rendement et de diminuer la taille des composants extérieurs. Son boîtier QFN, 5 mm x 7 mm, à performances thermiques poussées permet d'obtenir une réalisation compacte pour des applications avec DEL consommant 100 W.

Le LT3476 utilise une détection de courant côté chaud de la DEL, ce qui permet un fonctionnement en abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Avec une résistance détectrice de courant externe, l'utilisateur peut programmer la plage d'intensités de sortie de chaque canal. Chaque canal indépendant utilise un commutateur à transistor NPN de 1,5 A et 36 V. Les caractéristiques supplémentaires incluent à la fois la protection contre les DEL ouvertes et une limitation thermique.

Le LT3476EUHF est disponible, sur stock, en boîtier QFN 5 mm x 7 mm, 38 broches, à performances thermiques améliorées

**Quadruple pilote 1 A par canal pour le contrôle de 32 DEL,
offrant une variation de luminosité True Color PWM de rapport 1000 à 1**

Légende photo : Pilote de DEL 100 W


Résumé des caractéristiques : LT3476EUHF

- Le circuit True Color PWMTM offre un rapport de variation de luminosité de 1000 à 1
- Régulation de l'intensité de DEL avec détection côté chaud
- La broche V_{ADJ} fixe avec précision le seuil de détection de l'intensité des DEL sur une gamme de 10 mV à 120 mV.
- Quatre pilotes indépendants des canaux avec commutateur interne à transistor NPN 1,5 A, 36 V
- Broche de réglable de fréquence de 200 kHz à 2 MHz
- Conversion à haut rendement, jusqu'à 96%
- Protection contre les DEL ouvertes
- Faible courant de repos
 - 22 mA en mode actif
 - inférieur à 10 µA en mode arrêt
- Gamme de tensions d'entrée V_{IN} étendue : 2,8 V à 16 V
- Boîtier QFN, 5 mm x 7 mm, 38 broches, à performances thermiques améliorées

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

Note : LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées, et True Color PWM est un label de Linear Technology Corp.

