

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 DEL, 16 canaux, pouvant contrôler jusqu'à 160 DEL de 50 mA,
à variation de luminosité True Color PWM™ de rapport 5000 à 1**

MILPITAS, CA – 9 Octobre 2007 - Linear Technology annonce le LT3595, un convertisseur DC/DC, abaisseur, 2 MHz, 45 V, conçu pour fonctionner en tant que pilote de DEL, 16 canaux, à courant constant. Chacun des canaux du LT3595 peut piloter jusqu'à 10 DEL de 50 mA en série, permettant au LT3595 de contrôler jusqu'à 160 DEL de 50 mA, avec un rendement jusqu'à 92%. Cette fonction multi-canaux le rend idéal pour les applications de rétro-éclairage de grands écrans TFT-LCD. Chacun des 16 canaux est contrôlé indépendamment, avec des rapports de gradation de luminosité élevés de 5000 à 1. Une architecture à fréquence fixe de 2 MHz et à mode courant assure un fonctionnement stable sur une large gamme de tensions d'entrée et de sortie, tout en diminuant la taille des composants extérieurs. Les commutateurs de puissance, les diodes Schottky et les composants assurant la compensation sont tous intégrés, ce qui conduit à une solution de très petite empreinte, tout en minimisant le coût relatif aux composants. Son boîtier QFN, 5 mm x 9 mm, à performances thermiques renforcées, permet d'obtenir une réalisation très compacte, pour le pilotage de DEL jusqu'à une puissance de 30 W.

Le LT3595 emploie des commutateurs internes de 45 V, 100 mA. Une résistance externe fixe le courant de DEL pour les 16 canaux et la variation de luminosité pour chacun des canaux est contrôlée individuellement par des broches PWM. L'équilibrage de l'intensité relative dans les 16 pilotes est de 8%, ce qui assure une luminosité uniforme des DEL. Le LT3595 fournit aussi une déconnexion des DEL à l'arrêt, une protection thermique et contre les DEL ouvertes.

Le LT3595EUHH est disponible, sur stock, en boîtier QFN, 5 mm x 9 mm, de 56 broches, à performances thermiques renforcées.

Légende photo : pilote de DEL, mode abaisseur, 16 canaux, 45 V


Résumé des caractéristiques : LT3595EUHH

- Gamme de tensions d'entrée : 4,5 V à 45 V
- Courant de DEL : jusqu'à 50 mA par canal
- Commutateurs internes de 100 mA, 45 V
- Equilibrage de l'intensité relative des DEL à 8%, à 20 mA
- 16 canaux de commande de DEL indépendants
- Rapport de variation de luminosité de 5000 à 1 par circuit True Color PWM
- Déconnexion des DEL à l'arrêt
- Diodes Schottky intégrées
- Faible courant de repos
- Fréquence de commutation: 2 MHz
- Broche R_{SET} pour fixer le courant principal des diodes
- Rendement typique : 92%
- Détection des DEL ouvertes et protection thermique
- Boîtier QFN, de 56 broches, 5 mm x 9 mm x 0,75 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 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 True Color PWM est aussi un label de Linear Technology Corp.