

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, 40 V, 4,5 A, à topologie multiple,
pour applications à DEL de forte intensité**

MILPITAS, CA - 13 Mars 2007 - Linear Technology annonce les LT3478 et LT3478-1, deux convertisseurs de 40 V, conçus pour piloter, à courant constant, des DEL de forte intensité. Leur gamme de tensions d'entrée, de 2,8 V à 36 V est idéale pour une grande variété d'applications, incluant l'automobile, l'éclairage industriel et architectural. En mode élévateur, les LT3478/-1 peuvent piloter jusqu'à six DEL en série de 700 mA, à partir d'une tension d'entrée de 12 V, rendant ce composant idéal pour les applications comme le rétro-éclairage des tableaux de bord de l'automobile. Le LT3478-1 intègre une résistance de détection de courant, limitant l'intensité à 1 A, alors que le LT3478 utilise une résistance de détection de courant externe pour porter l'intensité du courant de DEL à 4,5 A. Les deux composants possèdent des rendements jusqu'à 90% en mode élévateur, à partir d'un boîtier TSSOP-16E, à performances thermiques renforcées. Les composants utilisent un circuit gradateur True Color PWM™ qui permet d'avoir une couleur constante de la DEL dans un rapport de gradation de luminosité de 3000 : 1, et une architecture à mode intensité et à fréquence fixe offre un fonctionnement stable sur une gamme de tensions d'alimentation et de sortie étendue. Une broche de réglage de la fréquence permet à l'utilisateur de régler la fréquence entre 200 kHz et 2,25 MHz, optimisant le rendement tout en réduisant la taille des composants externes.

Le LT3478/-1 détecte le courant du côté chaud de la DEL, ce qui permet les configurations en abaisseur, abaisseur-élévateur et élévateur. Une des deux broches de contrôle CNTRL peut être employée pour programmer l'intensité maximale de la DEL et l'autre pour programmer une réduction de cette intensité maximale qui croît avec la température, ceci pour optimiser l'usage de la DEL et améliorer la fiabilité de l'ensemble. Les autres caractéristiques incluent la protection contre les transitoires d'entrée et les DEL ouvertes, ainsi que le démarrage progressif programmable.

Les LT3478EFE et LT3478EFE-1 sont disponibles, sur stock, en boîtier TSSOP- 16E de 16 broches, à performances thermiques améliorées. Des versions à gamme de températures étendue, de classe " I ", les LT3478IFE et LT3478IFE-1 sont également disponibles sur stock.

Légende photo : Pilote de DEL de forte intensité, 4,5 A, 40 V


Résumé des caractéristiques : LT3478 et LT3478-1

- Le circuit True Color PWM génère une couleur constante de la DEL, dans un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,8 V à 36 V
- Commutateur interne 4,5 A, 60 mohms, 42 V
- Résistances intégrées pour la détection de l'intensité de la DEL et de l'inductance
- Programmation de l'intensité de la DEL : 100 mA à 1050 mA (LT3478-1) (10 mV à 105 mV) / $R_{\text{détection}}$ (LT3478)
- Gestion de l'augmentation de l'intensité de DEL par rapport à la température
- Entrée d'alimentation de l'inductance séparée
- Protection contre les surintensités d'entrée
- Démarrage progressif programmable

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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.