

**Double pilote de DEL, abaisseur, 36 V, générant 1,5 A par canal,  
présentant un variateur de luminosité True Color PWM de rapport 3000 à 1**

MILPITAS, CA - 1<sup>er</sup> Juin 2006 - Linear Technology Corporation annonce le LT3475, un double convertisseur de 36 V, abaisseur, jusqu'à 2 MHz, conçu en tant que pilote de DEL à deux canaux, avec une topologie à mode courant constant. Chaque canal intègre une résistance de détection de courant et un contrôle de gradation de luminosité, ce qui le rend idéal pour le pilotage des DEL qui requièrent une intensité jusqu'à 1,5 A. Les canaux commutent en opposition de phase, ce qui réduit l'ondulation en entrée. La grande précision du courant de sortie est maintenue indépendamment pour chacun des canaux sur une gamme de courants étendue de 50 mA à 1,5 A, tandis que le circuit gradateur unique True Color PWM<sup>TM</sup> permet un rapport de gradation de luminosité de 3000 : 1, sans variation de couleur typiquement associée à la variation du courant de DEL. Avec une gamme de tensions d'entrée étendue, de 4 V à 36 V (transitoires jusqu'à 40 V), le LT3475 peut réguler une grande variété de sources d'alimentation, de deux éléments de batterie Li-ion et rails de tension logique 5 V jusqu'aux transformateurs muraux non régulés et les systèmes d'alimentation de l'automobile. Sa fréquence de commutation est fixée par une seule résistance entre 200 kHz et 2 MHz, ce qui permet l'emploi de petites inductances et de petits condensateurs à diélectrique céramique. Fourni en un boîtier TSSOP-20, à performances thermiques améliorées, il présente une solution très compacte pour le pilotage de DEL de forte intensité.

Le LT3475 utilise une détection de courant côté chaud, ce qui permet une connexion de la cathode de la DEL à la masse, et permet de supprimer la connexion de retour de cathode dans la plupart des applications. Il intègre aussi une diode élévatrice dans chaque canal, ce qui réduit la surface de circuit imprimé et le coût. Les caractéristiques supplémentaires incluent à la fois la protection contre les DEL ouvertes et les courts-circuits.

Le LT3475EFE est disponible, sur stock, en boîtier TSSOP-20 broches, à performances thermiques améliorées. Une version classe " I ", le LT3475IFE, est également disponible sur stock.

**Légende photo :** Double pilote, abaisseur, de DEL 1,5 A

### **Résumé des caractéristiques : LT3475EFE**


- Le circuit True Color PWM génère une couleur constante dans un rapport de variation de luminosité de 3000 à 1
- Gamme de tensions d'entrée étendue : fonctionnement de 4 V à 36 V, 40 V max.
- Contrôle précis et réglable de l'intensité de la DEL, de 50 mA à 1,5 A
- La détection de courant côté chaud permet un fonctionnement avec la cathode de la DEL à la masse
- Fréquence de commutation précise et réglable de 200 kHz à 2 MHz
- Le fonctionnement en opposition de phase réduit l'ondulation
- Emploi de petites inductances et de petits condensateurs à diélectrique céramique
- Disponible en boîtier compact TSSOP-20 broches, à performances thermiques améliorées, pour montage en surface.

### **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](http://www.linear.com)

**SERVICE LECTEURS :** Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

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