

Parc Tertiaire, Silic, 2 Rue de la Couture, BP10217, 94518 Rungis Cedex
Tel : 01 56 70 19 90, FAX : 01 56 70 19 94

**Convertisseur à sortie double, pouvant contrôler jusqu'à 6 DEL blanches
et un afficheur à OLED, dans un boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 13 Juin 2007 - Linear Technology annonce le LT3498, un convertisseur élévateur à sortie double, intégrant un pilote de DEL PWM de 2,3 MHz et un pilote de OLED, à faible bruit. Le composant intègre un commutateur de puissance et une diode Schottky sur chaque canal, tout en un boîtier DFN 2 mm x 3 mm. La gamme de tension d'entrée étendue, de 2,5 V à 12 V, du LT3498 lui permet de fonctionner sur un seul élément de batterie Li-ion et sur des valeurs fixes en entrée jusqu'à 12 V, générant des tensions de sortie pouvant atteindre 32 V. Chacun des convertisseurs peut être réglé ou arrêté de façon indépendante. Sur un élément de batterie Li-ion, le pilote de DEL peut contrôler jusqu'à six DEL blanches en série de 20 mA, alors que le pilote de OLED peut fournir jusqu'à 24 mA sous 16 V en sortie. Cette solution d'alimentation, à haute intégration, est idéale pour les produits électroniques à afficheur double.

Le pilote de DEL du LT3498 utilise une fréquence PWM de 2,3 MHz, qui garde le bruit de commutation hors des bandes audio et hertziennes critiques. Le composant emploie aussi une architecture à détection de courant côté chaud, ce qui réalise une source d'intensité à un fil pour le pilote de DEL. De façon similaire, le pilote de OLED emploie un schéma de contrôle unique qui fournit un haut rendement et une faible ondulation de sortie sur une large gamme de courants de charge. Cette technique assure à la fréquence de commutation de rester supérieure à la bande audio pour toute la gamme de charges, ce qui rend ce produit idéal pour les applications sensibles au bruit comme les lecteurs MP3 et les téléphones cellulaires. Les caractéristiques complémentaires incluent la protection en cas de DEL ouverte et de déconnexion d'une ODEL de la sortie.

Le LT3498EDDB est disponible, sur stock, en boîtier DFN, 2 mm x 3 mm, de 12 broches.


Résumé des caractéristiques : LT3498

- Convertisseur élévateur à sortie double pour produits à afficheur double
- Pilote jusqu'à six DEL blanches et assure la polarisation de OLED et de LCD
- Commutateurs de puissance internes et diode Schottky
- Réglage de luminosité et arrêt indépendants pour chaque canal
- Détection de courant côté chaud 200 mV sur le pilote de DEL, réalisant une "source de courant à un fil"
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,5 V à 12 V
- Gamme de tensions de sortie étendue : jusqu'à 32 V
- Fréquence PWM de 2,3 MHz pour le pilote de DEL
- Le bruit PFM pour le pilote de OLED est inaudible sur toute la gamme de charges
- Protection contre les DEL ouvertes
- Protection contre la sortie de OLED déconnectée
- Disponible en boîtier DFN de 12 broches, 2 mm x 3 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, Burst Mode et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.