

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

**Convertisseurs élévateurs, faible niveau de bruit, très faible consommation,
avec diode Schottky intégrée, en boîtier DFN 3 mm x 2 mm**

MILPITAS, CA - 29 novembre 2006 - Linear Technology Corporation annonce les LT3494/A, des convertisseurs élévateurs, à faible niveau de bruit, avec des commutateurs internes, des diodes Schottky, avec une possibilité de déconnexion de la sortie. Le LT3494 utilise un commutateur de 180 mA, le LT3494A un commutateur de 350 mA, les deux circuits sont encapsulés dans un boîtier DFN-8 de 3 mm x 2 mm. Leur gamme de tensions d'entrée, de 2,3 V à 16 V, autorise un fonctionnement à partir d'un élément de batterie Li-ion jusqu'à des tensions de rail fixes de 12 V, et générant des tensions de sortie jusqu'à 40 V. Le LT3494 peut fournir jusqu'à 17 mA sous 15 V, à partir d'un élément de batterie Li-ion, ce qui le rend idéal pour les applications comme les afficheurs à OLED (DEL organique). Le LT3494A offre une possibilité accrue en intensité, le courant pouvant atteindre 27 mA sous 15 V, à partir d'un élément de batterie Li-ion. Chacun des deux circuits utilise une technique de contrôle unique, qui permet de réaliser pour chacun d'eux un rendement élevé et une faible ondulation en sortie, une gamme étendue de courants de charge. Cette technique garantit que la fréquence de commutation est au-dessus de la bande de fréquences audio, sur toute la gamme de courants de charge, ce qui rend ces circuits idéals pour les applications sensibles au bruit comme les lecteurs MP3. La combinaison du petit boîtier DFN, 3 mm x 2 mm, des LT3494/A, des petits condensateurs à diélectrique céramique et des inductances à dimensions réduites, de faible coût, permet une réalisation compacte.

Le commutateur NPN du LT3494 présente une tension V_{CESAT} de seulement 110 mV pour une intensité de 100 mA, ce qui procure un rendement de 80%. Le

courant de repos de seulement 65 μA ($< 1 \mu\text{A}$ à l'arrêt) permet d'optimiser l'autonomie sur batterie, tandis que les diodes Schottky intégrées et le circuit de déconnexion de la sortie permettent de supprimer tout un circuit externe, coûteux. Enfin, une fonction de réglage de luminosité / contraste est incluse pour les applications à afficheurs.

Le LT3494EDDB et le LT3494AEDDB sont tous les deux disponibles, sur stock, en boîtier DFN, 3 mm x 2 mm, de 8 broches.

Légende photo : Convertisseurs élévateurs, faible bruit, très faible consommation, avec possibilité de déconnexion de la sortie

Résumé des caractéristiques : LT3494/A


- Faible courant de repos : 65 μA mode actif ($< 1 \mu\text{A}$ à l'arrêt)
- Fréquence de commutation au-dessus de la bande de fréquences audio, sur toute la gamme des courants de charge
- Commutateur NPN intégré
 - Intensité limite : 350 mA (LT3494A)
 - Intensité limite : 180 mA (LT3494)
- Diodes Schottky intégrées
- Circuit de déconnexion de la sortie intégré
- Sortie du circuit de réglage de la luminosité intégré
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,3 V à 16 V
- Gamme de tensions de sortie étendue : jusqu'à 40 V
- Petit boîtier DFN de 8 broches (3 mm x 2 mm).

A propos de Linear Technology Corporation

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.