

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, de très faible puissance,
courant de repos de seulement 8,5 μ A**

MILPITAS, CA – 5 Novembre 2008 - Linear Technology annonce les LT8410/-1, des convertisseurs à faible niveau de bruit et très faible puissance, qui intègrent des commutateurs d'énergie, des diodes Schottky et un circuit de commande de déconnexion de la sortie, dans un boîtier DFN, 2 mm x 2 mm. Les LT8410/-1 utilisent un schéma unique pour leur conception, ne nécessitant qu'un courant de repos de 8,5 μ A, qui à l'arrêt peut être réduit à 0 μ A. Un diviseur résistif intégré, à résistances de fortes valeurs (12,4 Mohms / 0,4 Mohms), dans la boucle de sortie, permet aux LT8410/-1 de réguler une tension de sortie de 16 V, sans charge, avec un courant de repos inférieur à 30 μ A. Les limites d'intensité, très basses, des courants de commutation (25 mA pour le LT8410 et 8 mA pour le LT8410-1) permettent à ces convertisseurs de fonctionner avec un rendement élevé sur des sources de forte impédance, comme les éléments de batteries boutons sans limitation des courant d'appel.

La gamme de tension d'entrée des LT8410/-1 les autorise à fonctionner sur un élément de batterie Li-ion jusqu'à des rails de tension fixe de 12 V, délivrant des tensions de sortie jusqu'à 40 V. La tension de sortie peut être réglée de façon dynamique en pilotant la broche FBP par une tension externe. Le LT8410 peut fournir un courant de 8 mA en sortie, à 16 V, à partir d'un élément de batterie Li-ion, ce qui le rend idéal pour les applications tel qu'un capteur de précision ou une alimentation de polarisation. Les deux composants utilisent une technique de contrôle unique qui permet d'obtenir des rendements aussi élevés que 88% et une faible ondulation de la tension de sortie (inférieur à 10 mV_{crête-à-crête}), sur une gamme étendue du courant de charge. Les autres caractéristiques incluent un démarrage progressif et une protection contre les surtensions intégrés. La combinaison du boîtier DFN, 2 mm x 2 mm, des LT8410/-1 et des petits composants, condensateurs à diélectrique céramique et inductances, peu chers, offre une réalisation d'empreinte très compacte.

Le LT8410EDC et le LT8410EDC-1 sont tous les deux disponibles sur stock, dans un boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 2 mm.


Légende photo : convertisseurs élévateurs, très faible puissance, faible niveau de bruit, avec déconnexion de la sortie

Résumé des caractéristiques : LT8410/-1

- Très faible courant de repos : 8,5 μ A en mode actif, 0 μ A en mode arrêt
- Comparateur accessible par la broche SHDN
- Architecture à faible niveau de bruit
- Tension de référence FB réglable
- Gamme de tensions d'entrée étendue : 2,6 V à 16 V
- Gamme de tensions de sortie étendue : jusqu'à 40 V
- Commutateur de puissance NPN intégré
- Limite de courant de 25 mA (LT8410)
- Limite de courant de 8 mA (LT8410-1)
- Diode Schottky intégrée
- Circuit intégré de déconnexion de la sortie
- Résistances de boucle, de fortes valeurs (12,4 Mohms / 0,4 Mohms), intégrées
- Démarrage progressif intégré (condensateur en option de V_{ref} à GND)
- Protection contre les surtensions pour les broches CAP et V_{OUT}
- Petit boîtier DFN de 8 broches, 2 mm x 2 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, des produits μ Module 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, μ Module un label de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.