

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 DC / DC, abaisseur, 20 V, 2,2 MHz,  
1 A en sortie, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA - 20 novembre 2006 - Linear Technology annonce le LT3503, un convertisseur DC / DC, abaisseur, mode courant à PWM (modulation par largeur d'impulsion), intégrant un commutateur de puissance de 1,45 A. Le tout est encapsulé dans un petit boîtier DFN de 16 broches, 2 mm x 3 mm. Sa gamme de tensions d'entrée étendue, de 3,6 V à 20 V, rend le LT3503 idéal pour la régulation de l'énergie provenant d'une grande variété de sources d'alimentation, incluant les transformateurs muraux non régulés, les rails fixes 5 V et 12 V et les batteries au plomb. Sa fréquence de commutation de 2,2 MHz permet l'emploi de petits condensateurs à diélectrique céramique et de petites inductances, de faible coût, ce qui conduit à une très faible ondulation prévisible de la tension de sortie.

Le commutateur interne du LT3503, de faible  $V_{CESAT}$  (1 A, 400 mV) permet des rendements jusqu'à 88%, ce qui augmente l'autonomie sur batterie. Une référence de tension intégrée de 0,78 V permet des tensions de sortie inférieures à 1 V. La compensation interne contribue à réduire la taille de la réalisation. La limitation de courant interne, cycle par cycle, procure une protection contre les courts-circuits en sortie, tandis que le démarrage progressif élimine les surintensités d'entrée à la mise sous tension. La faible intensité d'arrêt ( $< 2 \mu A$ ) procure une autonomie sur batterie maximum pour les systèmes alimentés autonomes.

Le LT3503EDCB est disponible, sur stock, dans un boîtier DFN-6, 2 mm x 3 mm, à performances thermiques améliorées.

**Légende photo:** Régulateur à découpage, abaisseur, 2,2 MHz, 20 V, intensité de sortie 1 A, en boîtier DFN 2 mm x 3 mm


## Résumé des caractéristiques : LT3503

- Gamme de tensions d'entrée étendue : de 3,6 V à 20 V
- 5 V à 1 A à partir d'une tension d'entrée comprise entre 7,2 V et 18 V
- 3,3 V à 1 A à partir d'une tension d'entrée de 5 V à 12 V
- Fréquence de découpage fixe : 2,2 MHz
- Tension de sortie réglable jusqu'à 780 mV
- Protégé contre les courts-circuits
- Utilise des petits condensateurs et inductances
- Démarrage progressif
- Compensation interne
- Faible courant d'arrêt : inférieur à 2  $\mu$ A
- Commutateur interne de faible  $V_{CESAT}$  : 400 mV, 1 A
- Boîtier DFN de 6 broches, 2 mm x 3 mm, de faible épaisseur, à performances thermiques améliorées.

### 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)

**Note :** LT, LTC, LTM et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.