

**Convertisseur à sortie triple, large gamme de tensions d'entrée, avec convertisseur abaisseur-élévateur, 1 A, et double convertisseur abaisseur, synchrone, 600 mA, en boîtier QFN 4 mm x 4 mm**

MILPITAS, CA - 13 avril 2010 - Le LTC3521 comprend un convertisseur DC/DC abaisseur - élévateur, synchrone, 1 A, et deux convertisseurs DC/DC, abaisseurs, synchrones, 600 mA, procurant trois rails de tension de sortie avec des rendements de l'ordre de 95%. La gamme de tensions d'entrée du LTC3521, de 1,8 V à 5,5 V, le rend compatible avec tous les types de ports de cartes de PC, applications alimentées sur port USB et une batterie d'accumulateurs à un élément Li-ion ou deux ou trois éléments NiMH / NiCd / alcaline. L'architecture intégrée dans le canal abaisseur – élévateur synchrone du LTC3521 permet une transition continue entre tous les modes de fonctionnement, ce qui le rend idéal dans les applications qui génèrent une tension de sortie fixe même lorsque la tension de batterie tombe en dessous de la tension de sortie. Dans beaucoup de cas, cela peut accroître l'autonomie sur batterie jusqu'à de 20%. Son canal abaisseur – élévateur peut générer des tensions de sorties fixes comprises entre 1,8 V et 5,25 V, tandis que chacun de ses canaux abaisseurs peut générer des tensions de sortie de 0,6 V à 5,25 V, ce qui le rend idéal pour une large gamme d'applications portables. La fréquence de commutation, de 1 MHz, du LTC3521 permet un fonctionnement à faible niveau de bruit, et de réduire la taille des composants externes. La combinaison de petits composants externes et du boîtier QFN-24, 4 mm x 4 mm, conduit à une solution d'empreinte compacte pour les applications à espace restreint.

Le canal élévateur - abaisseur, synchrone, du LTC3521 permet un fonctionnement continu pour maximiser le rendement sur une large gamme de la tension d'entrée, tout en minimisant le bruit de commutation. Les convertisseurs abaisseurs utilisent un contrôle à mode courant et un redressement synchrone pour assurer un rendement optimal. On peut sélectionner le fonctionnement en Burst Mode® du composant qui ne nécessite que 30 µA de courant de repos et dont le courant d'arrêt est inférieur à 2 µA, ce qui accroît l'autonomie sur batterie. Pour les applications requérant le niveau de bruit le plus bas, le LTC3521 peut être configuré en mode PWM à fréquence fixe, qui réduit le bruit et les interférences RF potentielles. Les autres caractéristiques incluent une compensation interne, un démarrage progressif intégré et des drapeaux de sortie "puissance correcte" pour chaque canal.

Le LTC3521EUF est disponible, sur stock, en boîtier QFN de 24 broches, et le LTC3521EFE est disponible en boîtier TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées. Pour plus d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Légende photo** : convertisseur abaisseur – élévateur, synchrone, 1 A en sortie, plus double régulateur à découpage, abaisseur, 600 mA

## Résumé des caractéristiques : LTC3521

- Trois convertisseurs DC/DC de fort rendement :
  - Abaisseur - élévateur (  $V_{\text{Sortie}}$  : 1,8 V à 5,25 V,  $I_{\text{Sortie}} = 1 \text{ A}$  )
  - Abaisseur double (  $V_{\text{Sortie}} = 0,6 \text{ V}$  à  $V_{\text{Entrée}}$ ,  $I_{\text{Sortie}} = 600 \text{ mA}$  )
- Gamme de la tension d'entrée : 1,8 V à 5,5 V
- Broche de sélection du fonctionnement en Burst Mode®
- Courant total de repos de 30  $\mu\text{A}$  en fonctionnement en Burst Mode
- Drapeaux "puissance correcte" indépendants sur les sorties
- Démarrage progressif intégré
- Protection thermique et contre les surintensités
- Intensité d'arrêt : inférieur à 2  $\mu\text{A}$
- Petits boîtiers QFN-24 et TSSOP-20, à performances thermiques renforcées, 4 mm x 4 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  $\mu\text{Module}$ ® 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.

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$ , Burst Mode et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

## Contact Presse:

Clotilde Zeller  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)  
Tel: +33 1 4614 87 09

Convertisseur à sortie triple, large gamme de tensions d'entrée,  
avec convertisseur abaisseur-élevateur, 1 A,  
et double convertisseur abaisseur, synchrone, 600 mA, en boîtier QFN 4 mm x 4 mm

page 3

### **Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900 ext 2233