

18 Octobre 2005

**Régulateurs élévateurs, synchrones, très faible consommation, 400 mA,
à possibilité de déconnexion de sortie, en boîtier SC70**

Milpitas, Californie - 18 octobre 2005 - Linear Technology Corporation annonce les LTC3525-3,3 et LTC3525-5, en boîtier SC70, des convertisseurs DC / DC, élévateurs, synchrones, 400 mA, avec une vraie déconnexion de la sortie et un circuit de limitation des courants entrants. Ils fonctionnent à partir d'une gamme étendue de tensions d'entrée de 1 V à 4,5 V, ce qui les rend idéals pour les applications alimentées sur un ou plusieurs éléments de batterie NiMH / NiCd / alcaline ainsi que Li-ion. Le LTC3525-3,3 possède une sortie fixe de 3,3 V, alors que le LTC3525-5 a une sortie fixe de 5 V. Le LTC3525-3,3 peut fournir un courant continu jusqu'à 140 mA à partir de deux éléments de batterie alcaline de type AA. Le LTC3525-5 peut générer jusqu'à 175 mA sous 5 V, avec 3 V en entrée. Les deux composants possèdent un redressement synchrone afin d'atteindre des rendements de 95%. Ils utilisent le fonctionnement en Burst Mode[®] pour réduire le courant de repos à moins de 7 μ A, ce qui permet d'optimiser l'autonomie sur batterie des applications portables. Le boîtier SC70 et seulement trois petits composants externes conduisent à des empreintes sur la carte conformes à ce que requièrent les applications de taille réduite.

Les LTC3525-3,3 et LTC3525-5 intègrent tous les deux des commutateurs MOSFET, à R_{DS} de seulement 0,5 ohm (canal N) et de 0,8 ohm (canal P). Associés à leur topologie unique de découpage à contrôle de puissance, ils permettent des rendements supérieurs à 90%, pour des intensités de charges variant de 1 mA à 100 mA. Les deux composants possèdent la possibilité de déconnexion de la sortie et un circuit de limitation de l'intensité d'entrée au moment du démarrage, ce qui réduit les courants délivrés par la source d'entrée. Les LTC3525-3,3 et LTC3525-5 conduisent à des solutions idéales pour

des convertisseurs élévateurs nécessitant jusqu'à 150 mA en sortie, et pour lesquels la petite taille et le maximum d'autonomie sur batterie sont des critères déterminants.

Les TC3525-3,3 et le LTC3525-5 sont disponibles, sur stock, en boîtier SC70 de 6 broches.

Résumé des caractéristiques : LTC3525-3,3 et LTC3525-5


- Haut rendement : jusqu'à 95%
- Limitation des courants entrants et déconnexion de la sortie
- Tensions de sortie fixes de 3,3 V ou 5 V
- Génère 60 mA sous 3 V, à partir de 1 V en entrée, ou 140 mA sous 3,3 V, à partir de 1,8 V en entrée
- Génère 175 mA sous 5 V, à partir de 3 V en entrée
- Fonctionnement en Burst Mode[®] : courant de repos $I_Q = 7 \mu\text{A}$
- Seulement trois composants externes
- Gamme de tensions d'entrée : 1 V à 4,5 V
- Courant d'arrêt inférieur à 1 μA
- Protection contre les courts-circuits et les températures élevées
- Solution de très petite empreinte, profil de 1 mm
- Petit boîtier SC70 de 6 broches.

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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **http://www.linear.com**

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