

**Régulateur à récupération d'énergie, monolithique,  
100V, isolé, sans photocoupleur,  
fonctionnant avec une température de jonction de – 50°C à 150°C**

MILPITAS, CA – 15 septembre 2011 - Linear Technology Corporation annonce la nouvelle version, de grande fiabilité (classe MP), du [LT3512](#), un régulateur à récupération d'énergie, monolithique, isolé, de forte tension, qui fonctionne sur une gamme de la température de jonction de – 55°C à 150°C. Ce composant simplifie la conception d'un convertisseur DC/DC isolé. Le LT3512 ne nécessite pas de photocoupleur ni d'un troisième enroulement, ni d'un transformateur d'isolement dans la boucle de régulation, puisque la tension de sortie est détectée directement sur l'enroulement primaire du transformateur de récupération d'énergie. Le LT3512 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5V et 100V, utilise un transistor commutateur de puissance, de 420mA, 150V, pour des niveaux de puissance de sortie jusqu'à 4,5W, ce qui convient pour une grande variété d'applications des télécommunications, de transmissions de données, de l'automobile, industrielles et médicales.

Le LT3512 fonctionne en mode de conduction limite (BCM), à découpage et à contrôle du courant, permettant une régulation meilleure que  $\pm 5\%$ , sur toutes les tensions d'entrée, quelles que soient la charge et la température. Le fonctionnement en mode de conduction limite (boundary mode), également connu sous l'appellation mode en conduction critique (crcm), permet l'emploi d'un transformateur plus petit que ceux employés dans les applications à mode conduction continue équivalentes. La tension de sortie est facilement fixée à l'aide de deux résistances externes et du rapport de transformation du transformateur. Plusieurs transformateurs, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent être utilisés dans de nombreuses applications. Le haut degré d'intégration du composant conduit à un produit d'utilisation simple et sans problèmes, hautement régulé, répondant aux difficultés de conception traditionnelles des alimentations isolées.

Le LT3512MP est disponible en un petit boîtier MSOP-16, avec quatre broches en moins pour assurer un espace plus important entre les broches à haute tension. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT3512MP](http://www.linear.com/product/LT3512MP).


**Légende photo :** régulateur à récupération d'énergie, monolithique, isolé, 100V

**Résumé des caractéristiques : LT3512MP**

- Gamme de la tension d'entrée  $V_{IN}$  : 4,5V à 100V
- Transistor commutateur de puissance 420mA, 150V, intégré à la carte
- Pas de photocoupleur, de transformateur ni de troisième enroulement requis pour la boucle de régulation
- Fonctionnement en mode de conduction critique ( Boundary mode )
- Tension de sortie  $V_{OUT}$  fixée par deux résistances externes
- Transformateurs standard
- Arrêt programmable en cas de sous tension
- Compensation de la tension de sortie en fonction de la température
- Gamme de fonctionnement de la température de jonction de – 55°C à 150°C.

## A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module®.

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

### Contact Presse:

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

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)