

**Régulateur à récupération d'énergie, 100 V, monolithique, isolé,
sans photocoupleur, gamme de températures de – 55°C à + 150°C**

MILPITAS, CA – 3 mai 2011 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version, de grande fiabilité (classe MP) du [LT3511](#), un régulateur à récupération d'énergie, monolithique, isolé, de forte tension, qui fonctionne sur une gamme de températures de jonction de - 55°C à +150°C. Ce composant simplifie la réalisation d'un convertisseur DC/DC isolé, car il 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 à partir du signal présent sur l'enroulement primaire du transformateur du convertisseur. Le LT3511 fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée de 4,5 V à 100 V, utilise un transistor commutateur de puissance, de 240 mA, 150 V, pour des niveaux de puissance de sortie jusqu'à 2,5 W, ce qui convient dans une grande variété d'applications des télécommunications, de transmissions de données, de l'automobile, industrielles et médicales.

Le LT3511 fonctionne en « boundary mode » qui est un contrôle en mode intensité, à découpage, permettant une régulation de $\pm 5\%$ typique, sur toute la gammes de tension, de charge et de température. Le fonctionnement en « boundary mode », également connu sous l'appellation mode en conduction critique (CrCM : Critical Conduction Mode) permet l'emploi d'un transformateur plus petit que ceux employés dans les conceptions 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 convenir à de nombreuses applications. Les autres caractéristiques incluent un régulateur LDO sur la carte pour l'alimentation du circuit intégré, un arrêt en cas de sous tension et une compensation de la tension de sortie en fonction de la température. Le haut degré d'intégration conduit à un produit d'application, simple et propre, hautement régulé, pour des alimentations isolées.

Le LT3511MPMS 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/3511.


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

Résumé des caractéristiques : LT3511MP

- Gamme de la tension d'entrée : 4,5 V à 100 V
- Transistor commutateur de puissance 240 mA, 150 V, intégré à la carte
- Pas de photocoupleur, de transformateur ou de troisième enroulement requis pour la boucle de régulation
- Contrôle par mode courant
- Fonctionnement en mode conduction critique
- Tension de sortie 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
- Température de jonction : - 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 μ Module[®].

LT, LTC, LTM, μ 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
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
408-432-1900 ext 2419
jhamburger@linear.com

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233