

Régulateur à récupération d'énergie, monolithique, forte tension, isolé, simplifiant la conception et supprimant le photocoupleur

MILPITAS, CA – 23 février 2011 - Linear Technology Corporation annonce le [LT3512](#), un régulateur à récupération d'énergie, monolithique, isolé et de forte tension, qui simplifie grandement la conception d'un convertisseur DC/DC isolé. 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 sur l'enroulement primaire du transformateur de récupération d'énergie. Le LT3512 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5 V et 100 V, utilise un transistor commutateur de puissance, de 420 mA, 150 V, pour des niveaux de puissance de sortie jusqu'à 4,5 W, 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 Boundary qui est un contrôle en mode intensité, à découpage, permettant une régulation meilleure que $\pm 5\%$, sur les gammes de la tension d'entrée, des courants dans la charge et de températures. Le fonctionnement en mode Boundary, également connu sous l'appellation mode en conduction critique, 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 conduit à un produit d'utilisation simple et propre, hautement régulé, répondant aux problèmes traditionnels des alimentations isolées.

Le LT3512 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. En plus des versions de classes industrielles et à gamme de températures étendue qui fonctionnent avec une température de jonction de -40°C à 125°C , une classe à hautes températures pour l'automobile est disponible, avec un fonctionnement de -40°C à 150°C . Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.linear.com/product/LT3512>.


Légende photo : régulateur à récupération d'énergie, monolithique, isolé, forte tension

Résumé des caractéristiques : LT3512

- Gamme de la tension d'entrée : 4,5 V à 100 V
- Transistor commutateur de puissance 420 mA, 150 V, sur la carte
- Pas de photocoupleur, de transformateur ou de troisième enroulement requis pour la boucle de régulation
- Contrôle par mode courant
- Fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary mode)
- 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.

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
Tel: +33 1 4614 87 09
clotilde@ezwire.com

Monde entier

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

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