

**Contrôleur à récupération d'énergie, 100V,
présenté dans la classe MP pour le militaire de -55°C à 150°C**

MILPITAS, CA – 18 mars 2015 - Linear Technology Corporation annonce une nouvelle version, de classe MP, du [LT3748](http://www.linear.com/product/LT3748), un contrôleur DC/DC, à récupération d'énergie, isolé, à forte tension d'entrée. Ce composant simplifie la conception 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 détection de la tension de sortie s'effectue sur l'enroulement primaire. Le LT3748 fonctionne à partir d'une tension d'entrée, comprise entre 5V et 100V, et pilote un MOSFET canal N de puissance, externe, ce qui convient dans une grande variété d'applications de l'automobile, de l'industrie, des télécommunications et de transmissions de données.

Le LT3748 fonctionne en mode de conduction critique (Mode Boundary), qui est un contrôle en mode courant, à découpage, permettant une régulation typique de $\pm 5\%$, en fonction de la ligne, de la charge et de la gamme de températures. Le fonctionnement en mode Boundary permet aussi 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 du transformateur. Plusieurs transformateurs standard, mentionnés dans la fiche de caractéristiques, peuvent convenir à de nombreuses applications. Le haut degré d'intégration et le fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary) conduisent à un produit d'application simple et propre, répondant aux problèmes traditionnels des alimentations isolées.

Les autres caractéristiques incluent un régulateur LDO (faible chute de tension) sur la carte pour l'alimentation du circuit intégré, un démarrage progressif programmable, un arrêt en cas de sous-tension, un réglage de la limite de l'intensité et une compensation de la tension de sortie en fonction de la température.

Le LT3748MP fonctionne sur une gamme de températures de jonction de -55°C à 150°C, le composant est encapsulé dans un boîtier MSOP-16, dont quatre broches ont été supprimées pour un espacement haute tension supplémentaire. Le prix de départ est de 9,25\$ l'unité pour une quantité de 1000 pièces. Pour plus d'informations, visiter le site

www.linear.com/product/LT3748.

Légende photo : convertisseur à récupération d'énergie, 100V, isolé, fonctionnant de -55°C à 150°C

Résumé des caractéristiques : LT3748MP

- Fonctionnement avec une température de jonction de - 55°C à 150°C
- Gamme de la tension d'entrée V_{IN} : 5V à 100V
- Pas de photocoupleur, de transformateur ou de troisième enroulement requis pour la boucle de régulation
- Contrôle un MOSFET canal N externe, de puissance
- Contrôle en mode courant
- Fonctionnement en mode de conduction critique (Boundary)
- Tension de sortie V_{OUT} fixée par deux résistances externes
- Transformateurs standard
- Démarrage progressif programmable
- Arrêt programmable en cas de sous-tension
- Compensation de la tension de sortie en fonction de la température

Le prix affiché est seulement indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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, des sous-systèmes μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et μ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse:

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

Monde entier

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

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