

Contrôleur à pont et modulation de phase, fonctionnant sur une gamme de températures de jonction de -40°C à 150°C

MILPITAS, CA – 3 avril 2013 - Linear Technology Corporation annonce la version de classe H du [LTC3722-1](#), un contrôleur DC/DC, à pont, à modulation de phase, avec commande manuelle ou ajustable (ZVS) de la commutation au zéro de tension. Le contrôle du retard de la fonction ZVS du composant et le réglage du redressement synchrone permettent d'optimiser le fonctionnement tout en réduisant la taille du transformateur et le niveau des interférences électromagnétiques, permettant d'utiliser ce composant pour des applications isolées, de forte puissance, jusqu'à plusieurs kilowatts.

La technique de commande ajustable au zéro de tension du LTC3722-1 est réalisée en mesurant la tension sur le pont de MOSFET et la tension d'entrée, ce qui permet au convertisseur de s'adapter à toute variation du courant dans la charge, de la température, des tolérances du composant, du retard des circuits de commande ou de la tension d'entrée. Les caractéristiques complémentaires incluent un contrôle à mode courant et fréquence fixe, le réglage de la limite d'intensité, programmation d'annulation du front montant, un démarrage progressif, une protection contre les courts-circuits et une compensation de pente programmable. Un régulateur 5V, précis, à faible tension de déchet, fournit jusqu'à 15mA pour l'alimentation des circuits auxiliaires.

La version de classe H fonctionne avec une température de jonction jusqu'à 150°C, alors que la température de jonction des versions de classes E et I est de 85°C max.. Le produit de classe H est testé et garanti pour la température de jonction maximum de 150°C, ce qui le rend idéal pour les applications de l'automobile et de l'industrie qui sont soumises à de fortes températures ambiantes.

Le LTC3722-1 est disponible en un boîtier SSOP-24. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3722.

Légende photo : contrôleur à pont, 150°C


Résumé des caractéristiques : LTC3722-1

- Commande de la commutation ajustable ou manuelle au zéro de tension
- Réglage du redressement synchrone

- Programmation de la durée de blocage du front montant
- Contrôle en mode courant
- Fréquence de fonctionnement fixe, programmable de 100kHz et 600kHz
- Synchronisation possible de la fréquence de fonctionnement de 100kHz à 600kHz
- Réglage de la limite du courant
- Démarrage progressif
- Régulateur LDO 5V / 15mA en sortie
- Programmation de la compensation de pente
- Protection contre les courts-circuits et les surcharges
- Fonctionnement sur la gamme de la température de jonction de -40°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[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, logo de Linear et μ Module sont des marques déposées. 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
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

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