

Régulateur abaisseur, synchrone, 17V, deux sorties 1A, courant de repos de seulement 5µA

MILPITAS, CA – 24 juillet 2014 - Le [LTC3622](#) est un régulateur de Linear Technology, abaisseur, synchrone, pouvant accepter 17V en entrée, il génère un courant continu de 1A sur chacune de ses deux sorties, jusqu'à des tensions aussi basses que 0,6V. Le redressement synchrone permet des rendements aussi élevés que 95% et le fonctionnement en Burst Mode[®] requiert seulement 5µA de courant de repos à vide. Le LTC3622 commute à la fréquence fixe de 1MHz, tandis que le LTC3622-2 commute à 2,25MHz. Leurs fréquence fixe et architecture en mode courant réduisent le bruit de commutation et assurent une réponse rapide aux transitoires de ligne et de charge. Le LTC3622/-2 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,7V et 17V, ce qui le rend approprié aux applications alimentées sur un ou deux éléments Li-ion, ainsi qu'aux systèmes à alimentations intermédiaires de 5V ou 12V. La combinaison de son petit boîtier DFN, 3mm x 4mm, de sa fréquence de commutation élevée et de petits condensateurs et inductances, de faible coût, conduit à une solution d'empreinte très compacte. La durée de conduction minimale du LTC3622/-2 lui permet de convertir 14V en entrée en 2,5V, à une fréquence de 2,25MHz sans densité variable d'impulsions, ce qui le rend approprié aux applications de l'automobile où la fréquence du bruit de commutation doit rester au-dessus de la bande radio AM. Son courant de repos de 5µA convient aux applications toujours en fonctionnement qui requièrent une autonomie maximum sur batterie. Pour les applications qui nécessitent le niveau de bruit le plus faible possible, le LTC3622/-2 peut être configuré pour fonctionner en mode à densité variable d'impulsions, ou synchronisé à une horloge externe, réduisant le bruit et les interférences RF potentielles. Les caractéristiques complémentaires incluent un gestionnaire de la tension établie pour chaque canal, une compensation interne et une protection thermique.

Les LTC3622EDE et LTC3622EDE-2 sont disponibles en un boîtier DFN-14, 3mm x 4mm. Les versions de classe industrielle, les LTC3622IDE et LTC3622IDE-2, , sont garanties pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3622.


Légende photo : régulateur abaisseur, synchrone, 17V, deux sorties 1A, courant de repos de seulement 5µA

Résumé des caractéristiques : LTC3622/-2

- Deux sorties en mode abaisseur : 1A par canal
- Large gamme de tensions d'entrée V_{IN} : 2,7V à 17V
- Large gamme de tensions de sortie V_{OUT} : 0,6V à V_{IN}
- Rendement jusqu'à 95%
- Courant de repos à vide $I_Q = 5\mu A$ avec les deux sorties actives ; $I_Q < 4\mu A$ avec une sortie active
- Fonctionnement à faible chute de tension, haut rendement (rapport cyclique de 100%)
- Fréquence fixe (1MHz / 2,25MHz) avec possibilité d'une synchronisation externe
- Tension de sortie : précision de $\pm 1\%$
- Fonctionnement en mode en courant pour une excellente réponse aux transitoires de ligne et de charge
- Programmation de la dérive de phase avec l'horloge externe
- Choix de la limite de courant
- Compensation interne et démarrage progressif
- Boîtier compact DFN de 14 broches, 3mm x 4mm.

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, des sous-systèmes µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, le logo de Linear , µModule, Burst Mode sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

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

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