

Régulateur abaisseur, synchrone, 15V, 2,25MHz, deux sorties 600mA, en un boîtier QFN 3mm x 3mm

MILPITAS, CA – 28 août 2013 - Le [LTC3607](#) est un régulateur abaisseur, synchrone, 2,25MHz, à deux sorties, qui possède une architecture à mode de courant crête. Il peut générer jusqu'à 600mA de courant continu sur chacun de ses canaux de sortie, pour des tensions de sortie aussi basses que 0,6V, à partir d'un boîtier QFN, 3mm x 3mm, ou MSOP-16, à performances thermiques renforcées. Le LTC3607 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5V et 15V, ce qui le rend idéal pour les applications alimentées sur deux éléments Li-ion, ainsi que pour les systèmes à alimentations intermédiaires de 5V et 12V. Sa fréquence de commutation fixe, de 2,25MHz, peut être synchronisée et permet l'emploi de petits condensateurs et inductances, de faible coût.

Chacun des canaux du LTC3607 utilise des transistors commutateurs internes pour atteindre des rendements élevés de 96%. Son architecture à mode de courant crête assure une réponse excellente aux transitoires de ligne et de charge. Les deux canaux fonctionnent en opposition de phase (180°), ce qui permet de réduire la capacité du condensateur d'entrée. Le fonctionnement en Burst Mode[®] est utilisé pour optimiser le rendement aux faibles charges, requérant (à vide) seulement 55µA, caractéristique importante pour les applications nécessitant une autonomie sur batterie maximum et une excellente réponse aux transitoires en présence d'une faible charge. Pour les applications qui nécessitent le niveau de bruit le plus faible possible, le LTC3607 peut être configuré pour fonctionner en mode par saut d'impulsion, réduisant le bruit et les interférences RF potentielles. Les caractéristiques complémentaires incluent des gestionnaires de la tension établie, une compensation interne, la possibilité d'un démarrage progressif indépendant pour chaque canal et une protection contre les courts-circuits.

Le LTC3607EUD est disponible en un boîtier QFN-16, 3mm x 3mm, et en une version avec plomb, le LTC3607EMSE est en boîtier MSOP-16, à performances thermiques renforcées. Le LTC3607IUD et le LTC3607IMSE, versions de classe industrielle, sont garantis pour fonctionner avec une température de jonction de – 40°C à 125°C. Les deux versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTC3607.

Légende photo : régulateur 15V, deux sorties 600mA, abaisseur, synchrone, monolithique


Résumé des caractéristiques : LTC3607

- Rendement élevé : jusqu'à 96%
- Faible courant de repos total : 55µA
- Fonctionnement à fréquence fixe : 2,25MHz

- Fonctionnement à faible chute de tension : rapport cyclique de 100%
- Fonctionnement en Burst Mode® : faible ondulation, inférieure à 30mV_{crête-à-crête}
- Fonctionnement à architecture en mode en courant crête pour une excellente réponse aux transitoires de ligne et de charge
- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5V à 15V
- Intensité de sortie : 600mA par canal
- Référence de 0,6V permettant de faibles tensions de sortie
- Tension de sortie : précision de $\pm 1,5\%$
- Très faible courant d'arrêt : $I_Q < 1\mu A$
- Compensation interne
- Sorties d'état de tension établie
- Synchronisation de la fréquence (1MHz à 4MHz)
- Démarrage progressif interne pour chaque canal
- Petits boîtiers de 16 broches, à performances thermiques renforcées, QFN (3mm x 3mm) faible profil et MSE.

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 μ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, le logo de Linear , μ Module, 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