

**Régulateur abaisseur, synchrone, 17V, 2,25MHz,  
générant 2A et requérant un courant de repos de seulement 3,5µA**

MILPITAS, CA – 17 avril 2014 - Le [LTC3624](#) est un régulateur abaisseur, synchrone, de Linear Technology, pouvant accepter 17V en entrée et fournir un courant continu de sortie jusqu'à 2A, pour des tensions aussi basses que 0,6V. Le redressement synchrone permet d'atteindre des rendements aussi élevés que 95%, le fonctionnement en Burst Mode® requérant un courant de repos de seulement 3,5µA à vide. Le LTC3624 commute à la fréquence fixe de 1MHz, tandis que le LTC3624-2 commute à 2,25MHz. Leur architecture à mode courant et fréquence fixe réduit le bruit de commutation et permet une réponse très rapide aux transitoires de ligne et de charge. Le LTC3624/-2 fonctionne à partir d'une gamme de tensions d'entrée, de 2,7V à 17V, de ce fait il convient aux applications alimentées sur batterie d'accumulateurs à un ou plusieurs éléments Li-ion, ainsi qu'aux systèmes alimentés sur bus de tension intermédiaire de 12V. La combinaison de son boîtier DFN, 3mm x 3mm, de sa fréquence de commutation élevée et de petits condensateurs et inductances, de faible coût, assure une empreinte très compacte.

La durée de conduction minimale de 60ns du LTC3624/-2 lui permet de réaliser une conversion en mode abaisseur de 16V en entrée en 2,5V, à une fréquence de commutation de 2,25MHz (LTC3624-2) sans densité variable d'impulsions, ce qui réduit la taille des composants externes et ainsi offre une solution en mode abaisseur, 2A, de haut rendement, très compacte. Son courant de repos de 3,5µA convient ainsi aux applications toujours sous tension nécessitant une autonomie sur batterie maximum. Pour les applications requérant un niveau de bruit le plus bas possible, le LTC3624/-2 peut être configuré en mode densité variable d'impulsions ou continu forcé, ce qui réduit le bruit et les interférences RF potentielles. Les caractéristiques supplémentaires incluent un gestionnaire de la tension établie, une compensation interne et une protection thermique.

Les LTC3624EDD et LTC3624EDD-2 sont disponibles en un boîtier DFN-8, 3mm x 3mm. Le LTC3624IDD et le LTC3624IDD-2, versions de classe industrielle, sont garantis 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/LTC3624](http://www.linear.com/product/LTC3624).

**Légende photo :** régulateur abaisseur, synchrone, 17V, 2A, courant de repos de seulement 3,5µA

## Résumé des caractéristiques : LTC3624/-2

- Large gamme de tensions d'entrée : 2,7V à 17V
- Large gamme de tensions de sortie : 0,6 V à  $V_{IN}$
- Rendement maximum : 95%
- Faible courant de repos  $I_Q < 3,5\mu A$ , nul à l'arrêt
- Fonctionnement à fréquence fixe :
  - 1MHz : LTC3624
  - 2,25MHz : LTC3624-2
- Fonctionnement à faible tension de déchet avec un très faible courant de repos  $I_Q$
- Intensité de sortie : jusqu'à 2A
- Précision de la tension de sortie :  $\pm 1\%$
- Fonctionnement en mode courant pour une excellente réponse aux transitoires de ligne et de charge
- Choix du mode de fonctionnement : mode densité variable d'impulsions, continu forcé, Burst Mode®
- Compensation interne et démarrage progressif
- Protection thermique
- Boîtier compact DFN de 8 broches, 3mm x 3mm.

## 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

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

### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

### Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900 ext 2233