

**Double contrôleur abaisseur, synchrone, de fort rendement,
offre offrant une solution complète pour l'alimentation des mémoires DDR
et une compatibilité avec les standards DDR1 / DDR2 / DDR3**

MILPITAS, CA – 15 décembre 2011 - Linear Technology Corporation présente le [LTC3876](#), un contrôleur DC/DC abaisseur, synchrone, à deux sorties, de haut rendement, qui délivre la tension d'alimentation V_{DDQ} , la tension V_{TT} de la terminaison du bus et la référence de tension V_{TTR} pour les applications à mémoires DDR1/ DDR2/ DDR3 et aux futurs standards. La sortie du premier canal génère la tension V_{DDQ} et peut être programmée de 1V à 2,5V, pour une intensité jusqu'à 25A. La sortie du deuxième canal produit la tension V_{TT} et offre une régulation précise en fonction de la charge et un rendement meilleur. Un régulateur LDO interne crée une référence de tension V_{TTR} avec une précision de $\pm 1,2\%$. Les deux tensions V_{TT} et V_{TTR} sont programmées, via un diviseur de tension résistif interne, à la valeur moitié de la tension V_{DDQ} , donc de 0,5 à 1,25V, pour répondre à tous les standards DDR. L'alimentation V_{TT} offre la possibilité de sortie symétrique d'un courant, délivré ou absorbé, de $\pm 25A$ à V_{TT} et $\pm 50mA$ à V_{TTR} .

Le LTC3876 fonctionne à partir d'une tension d'entrée comprise entre 4,5V et 38V. La fréquence de commutation est programmable jusqu'à 2MHz, ce qui permet l'emploi de petits composants externes. Pour les applications sensibles au bruit, la fréquence de commutation du LTC3876 peut être synchronisée à une horloge externe. Le déphasage entre les deux canaux peut être de 0°, 90°, 180° ou 270° afin de réduire la valeur des composants du filtre d'entrée et s'adapter aux applications à plusieurs phases comprenant plusieurs circuits intégrés. Le LTC3876 utilise une architecture à mode de contrôle du courant de vallée pendant la conduction. Les autres caractéristiques incluent le suivi de la tension de sortie, un démarrage progressif programmable, une détection du courant par R_{SENSE} ou DCR, une détection déportée de la tension V_{DDQ} et un signal de sortie drapeau « puissance correcte ».

Pour des performances thermiques optimales, le LTC3876 est disponible en boîtiers TSSOP et QFN de 38 broches, 5mm x 7mm, à performances thermiques renforcées. Ce composant est garanti pour fonctionner de $-40^{\circ}C$ à $125^{\circ}C$. Pour plus d'informations, visiter le site : www.linear.com/product/LTC3876.

Légende photo : double contrôleur abaisseur, pour les standards DDR1/DDR2/DDR3


Résumé des caractéristiques : LTC3876

- Fonctionnement synchrone à haut rendement : jusqu'à 94%
- Contrôleur à sortie double, possibilité d'un courant de 25A
- Large gamme de tensions d'entrée : 4,5V à 38V

- Gamme de la tension de sortie VDDQ : 1V à 2,5V
- Gamme de la tension de sortie VTT : 0,5V à 1,25V
- Précision de la tension de sortie : $\pm 1,2\%$
- Fréquence de fonctionnement fixe : de 200kHz à 2MHz
- Synchronisation possible à une horloge externe
- Démarrage progressif ou suivi de tension
- Choix du déphasage entre canaux : 0°/ 90°/ 180°/ 270°
- Boîtiers TSSOP et QFN de 38 broches, 5mm x 7mm, de faible profil

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[®].

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

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