

**Pompes de charges en modes élévateur et inverseur, de forte tension, présentant une double sortie à faible niveau de bruit avec des régulateurs LDO  $\pm 50\text{mA}$  en post-régulation**

MILPITAS, CA – 31 août 2015 - Linear Technology Corporation annonce le [LTC3265](#), une alimentation, haute tension, à double sortie, haute intégration, alimentée sur une alimentation positive, unique, en entrée ( $V_{IN,P}$ ) et générant deux rails de tension bipolaires jusqu'à  $\pm 2 \times V_{IN,P}$ , sans inductances. Le composant comprend une pompe de charges à double sortie, en mode élévateur, une pompe de charges en mode inverseur et deux régulateurs à faible tension de déchet (LDO). La pompe de charges en mode élévateur fonctionne sur une gamme de tensions d'entrée étendue, de 4,5V à 16V, et alimente, à partir de sa sortie  $V_{OUT+}$ , le post-régulateur LDO à tension positive. La pompe de charge, en mode inverseur, présente une gamme de la tension d'entrée encore plus étendue (4,5V à 32V), elle peut être connectée soit à l'entrée de la pompe élévatrice ou à sa sortie. Le post-régulateur LDO à tension négative est alimenté à partir de la sortie  $V_{OUT-}$  de la pompe de charges inverseuse. Le LTC3265 convient à une grande variété d'applications qui requièrent des alimentations bipolaires, à faible niveau de bruit, à partir d'une entrée à haute tension, tels les générateurs de polarisation à faible niveau de bruit, de l'industrie / de l'instrumentation, les équipements médicaux portables et les dispositifs d'info-divertissements de l'automobile.

Les régulateurs LDO positif et négatif peuvent générer, chacun, un courant de sortie jusqu'à 50mA, avec un bruit en sortie de  $100\mu\text{V}_{\text{eff}}$ , et leur tension de sortie peuvent être indépendamment réglées, de  $\pm 1,2\text{V}$  à  $\pm 32\text{V}$ , en utilisant des diviseurs résistifs pour générer des rails de tension symétriques ou asymétriques en sortie. Les pompes de charges internes du LTC3265 fonctionnent soit en Burst Mode<sup>®</sup>, avec une consommation basse au repos pour un rendement plus élevé, ou en mode à fréquence fixe, pour le niveau de bruit le plus bas. Fonctionnant en Burst Mode, le LTC3265 consomme un courant de repos de seulement  $135\mu\text{A}$ , avec les deux régulateurs LDO actifs et à vide. En mode de fonctionnement à fréquence fixe, le composant fonctionne à la fréquence fixe de 500kHz ou à une valeur programmée entre 50kHz et 500kHz, en utilisant une résistance externe. Les autres caractéristiques du circuit intégré comprennent un petit nombre de composants externes, la stabilité avec des condensateurs, à

diélectrique céramique, des circuits de démarrage progressif pour empêcher des courants d'appel trop importants lors du démarrage, plus une protection contre les courts-circuits et une protection thermique.

Le LTC3265 est disponible en un boîtier DFN de 18 broches, 3mm x 5mm, de faible profil (0,75mm), et dans un boîtier TSSOP de 20 broches, les deux avec une semelle thermique au dos. La gamme de températures de jonction de fonctionnement, des classes E et I, est de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ , indépendamment du boîtier. La classe H fonctionne de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $150^{\circ}\text{C}$ , et la classe MP de  $-55^{\circ}\text{C}$  à  $150^{\circ}\text{C}$ . Les composants sont disponibles en stock, et le prix unitaire de départ est de 4,03\$ pour la classe E, pour chaque type de boîtier. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3265](http://www.linear.com/product/LTC3265)

**Légende photo** : double alimentation avec pompes de charges élévatrice et inverseuse, faible bruit

### Résumé des caractéristiques : LTC3265

- Pompe de charges élévatrice générant  $2xV_{IN\_P}$  (gamme  $V_{IN\_P}$  : 4,5V à 16V)
- Pompe de charges inverseuse générant  $-V_{IN\_N}$  (gamme  $V_{IN\_N}$  : 4,5V à 32V)
- Post-régulateur LDO positif, faible bruit, jusqu'à 50mA
- Post-régulateur LDO négatif, faible bruit, jusqu'à 50mA
- Courant de repos de  $135\mu\text{A}$  en Burst Mode<sup>®</sup>, les deux régulateurs LDO actifs
- Fréquence de l'oscillateur programmable de 50kHz à 500kHz
- Stable avec des condensateurs à diélectrique céramique
- Protections thermique et contre les courts-circuits
- Boîtiers DFN de 18 broches, de faible profil, 3mm x 5mm, et TSSOP de 20 broches, à performances thermiques renforcées

Le prix affiché est indiqué à des fins budgétaires et peut différer selon les droits locaux, les taxes, les frais et les taux de changes.

### 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 grandes entreprises, dans le monde entier, depuis plus de trois décennies. Les produits de la société 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, 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  $\mu\text{Module}$ <sup>®</sup> 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  $\mu\text{Module}$  sont des marques déposées de Linear Technology Corp. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Pompes de charges en modes éleveur et inverseur, de forte tension,  
présentant une double sortie à faible niveau de bruit  
avec des régulateurs LDO  $\pm 50\text{mA}$  en post-régulation

page 3

**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