

## **Chargeur de supercondensateur, abaisseur-élévateur, 3A, avec équilibrage actif de condensateurs pour une charge rapide**

MILPITAS, CA – 17 février 2014 - Linear Technology Corporation présente le [LTC3128](#), un chargeur de supercondensateur, abaisseur-élévateur de haut rendement, à intensité d'entrée limitée et équilibrage actif de la charge pour 1 ou 2 supercondensateurs. La limite de la moyenne de l'intensité d'entrée du LTC3128 peut être programmée jusqu'à 3A avec une précision de  $\pm 2\%$ , empêchant une surcharge de la source d'alimentation tout en réduisant le temps de recharge du condensateur. L'équilibrage actif de la charge, à haut rendement, permet de supprimer les résistances ballasts externes de dissipation, assurant un fonctionnement et une charge équilibrés avec des condensateurs dépareillés, et des cycles de recharge moins fréquents. Un niveau de tension maximum programmable du condensateur permet un contrôle actif de la tension et l'impose à chaque condensateur en série dans la batterie, ce qui assure un fonctionnement fiable lorsque les condensateurs vieillissent et que leurs capacités varient. L'architecture en mode abaisseur-élévateur, à faible niveau de bruit, permet de charger le supercondensateur à une valeur supérieure ou inférieure à celle de la tension d'entrée. Les commutateurs synchrones, à faible résistance drain-source ( $R_{DS(ON)}$ ) à l'état passant, et à faible énergie de grille, offrent une conversion à fort rendement et minimisent le temps de charge des éléments. Toutes ces caractéristiques rendent le LTC3128 approprié pour la charge sécurisée et la protection de gros condensateurs dans les applications de sauvegarde.

La limite de l'intensité d'entrée du LTC3128 et la tension maximum du condensateur sont programmées chacun par une seule résistance. La moyenne du courant d'entrée est contrôlée, précisément, sur la gamme de programmation 0,5A à 3A, et la tension maximum de chaque condensateur peut être fixée de 1,6V à 3,0V. Les autres caractéristiques du LTC3128 comprennent un courant de repos en sortie inférieur à 1 $\mu$ A en fonctionnement en Burst Mode<sup>®</sup>, des indicateurs précis de tension établie et de défaut d'alimentation, et une protection thermique en cas de surcharge.

Le LTC3128 est encapsulé dans des boîtiers QFN, compact, 4mm x 5mm, à performances thermiques renforcées et TSSOP de 24 broches, les deux fonctionnant de -40°C à 125°C. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3128](http://www.linear.com/product/LTC3128).


**Légende photo :** chargeur de supercondensateur, abaisseur-élevateur, 3A, limite du courant d'entrée à  $\pm 2\%$

## Résumé des caractéristiques : LTC3128

- Limite de la moyenne du courant d'entrée programmable jusqu'à 3A à  $\pm 2\%$
- Tension maximum du condensateur programmable
- Equilibrage actif de la charge pour une charge rapide des condensateurs dépareillés
- Gamme de tensions d'entrée  $V_{IN}$  : 1,72V à 5,5V
- Gamme de tensions de sortie  $V_{OUT}$  : 1,8V à 5,5V
- Courant de repos :  $< 1\mu A$  en sortie quand la charge est terminée
- Rendement jusqu'à 96%
- Sortie déconnectée à l'arrêt : intensité de repos  $I_Q < 1\mu A$
- Comparateur précis de la tension établie
- Indicateur précis de défaut d'alimentation
- Boîtiers QFN de 20 broches, 4mm x 5mm x 0,75mm, à performances thermiques renforcées, et TSSOP de 24 broches

## 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  $\mu$ 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, logo de Linear et  $\mu$ Module sont des marques déposées. 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